GeoVision inc.
The Vision of Security

Guia de Iniciação Rápida

GV-IP Câmera H.264

Antes de conectar ou operar este produto, favor ler cuidadosamente estas instruções e guarde este manual para uso futuro.

ICH264-QG-AF-PT

© 2015 GeoVision, Inc. Todos os direitos reservados.
De acordo com as leis de direitos autorais, este manual não pode ser copiado, em partes ou integralmente, sem o consentimento por escrito da GeoVision.

Todos os esforços foram feitos para assegurar que as informações deste manual sejam precisas. GeoVision, Inc. não faz nenhuma garantia expressa ou implícita de nenhum tipo e nem assume responsabilidade por erros ou omissões. Nenhuma responsabilidade é assumida por danos incidentais ou como consequência do uso das informações ou produtos aqui contidos. O recursos e especificações do produto estão sujeitas a mudança sem notificação. Note que o slot para cartão de memória (armazenamento local) não é suportado para Argentina.

GeoVision, Inc.
9F, N°. 246, Sec. 1, Rua Neihu,
Distrito de Neihu, Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-8797-8377
Fax: +886-2-8797-8335
http://www.geovision.com.tw

Marcas Registradas usadas neste manual: *GeoVision*, o logotipo *GeoVision* le os produtos da série GV são marcas registradas da GeoVision, Inc. *Windows* e *Windows XP* são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Fevereiro de 2015

Aviso de Segurança

Para GV-CBW120 e GV-CBW220:
Este dispositivo cumpre com a Parte 15 das Normas FCC. Operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este aparelho pode não causar interferência perigosa, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação não desejada do dispositivo.

Certificação UL para GV-MFD120/130/220/320/520
O H.264 GV-IPCAM usa uma bateria de lítio 3.0V CR2032 como o fornecimento de energia para o seu relógio interno de tempo real (RTC). A bateria não deve ser substituída a menos que necessário!

Se a bateria precisar ser substituída, por favor, observe o seguinte:

- Perigo de Explosão, se a bateria for substituída incorretamente.
- Substitua somente pela mesma bateria ou equivalente, tal como recomendado pelo fabricante
- Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante

Índice

Introdução viii
Opções xxiii
Nota para Conexão com o Sistema GV xxv
Nota para Gravação xxvi
Nota para ajuste de foco e zoom xxvii
Nota para instalar a câmera ao Ar Livre xxviii
Nota para Fechamento da Tampa da Câmara Bullet xxx
Nota para Armazenamento USB e Adaptador WiFi xxxi

1. Câmera Box 1
1.1 Lista da Embalagem 1
1.2 Visão Geral 2
GV-BX120D /Série 130D/ 140DW / Série 220D/ Série 320D / 520D 2
Série GV-BX1200 / Série 1300 / Série 1500 / Série 2400 / Série 2500 / Série 3400 / Série 5300 4
1.3 Instalação de Acessório 6
1.3.1 Lentes de Montagem C 6
1.3.2 Iluminadores Infravermelhos (GV-LED IR / LED T2 GV-IR) 7
1.4 Conectando a Câmera 9
GV-BX120D /Série 130D/ 140DW / Série 220D/ Série 320D / 520D 9
Série GV-BX1200 / Série 1300 / Série 1500 / Série 2400 / Série 2500 / Série 3400 / Série 5300 11

2. Câmera Ultra Box 13
2.1 Lista da Embalagem 13
2.2 Visão Geral 14
2.3 Instalação 15
2.4 Conectando a Câmera 17

3 Câmera IR Arctic Box 18
3.1 Lista da Embalagem 18
3.2 Visão Geral 19
3.3 Instalação 20
3.4 Conectando a Câmera 22

4.Câmera IR Arctic Box 23
4.1 Lista da Embalagem 23
4.2 Visão Geral 25
4.3 Instalação 27
4.4 Conectando a Câmera 32

5. Domo Mini Fixa & Domo Mini Fixa Reforçada 36
5.1 Lista da Embalagem 36
5.2 Visão Geral 37
GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520 37
Série GV-MFD1501 / Série 2401 / Série 2501 / Série 3401 / Série 5301 39
GV-MDR 41
5.3 Instalação 44
Série GV-MFD 44
Série GV-MDR 46
5.4 Conectando a Câmera 50
5.4.1 Definição de Cabo 50
5.4.2 Energia e Conexão de Rede 51
5.4.3 Instalação no Veículo 52

6. Target Mini Fixed Dome 53
6.1 Lista da Embalagem 53
6.2 Visão Geral 54
6.3 Instalação 55
6.4 Conectando a Câmera 57

7. Câmera Bala 58
7.1 Lista da Embalagem 58
7.2 Visão Geral 59
7.3 Instalação 60
7.3.1 Ajustando os Ângulos 62
7.3.2 Ajustando a Lente e Inserindo um Cartão de Memória 65
7.3.3 Inserindo a Tampa de Proteção Solar 67
7.4 Conectando a Câmera 68
7.4.1 Definição de Cabo 68
7.4.2 Conectando o Cabo de Energia 70

8. Target Mini Fixed Rugged Dome 71
8.1 Lista da Embalagem 71
8.2 Visão Geral 73
8.3 Instalação 74
8.4 Conectando a Câmera 79

9. Câmara Ultra Bullet 80
9.1 Lista da Embalagem 80
9.2 Visão Geral 81
9.3 Instalação 83
9.4 Conectando a Câmera 87
9.4.1 Impermeabilização do Cabo 87
9.4.2 Definição de Cabo 89
9.4.3 Conexão de Energia 90

10. Câmara Target Bullet 91
10.1 Lista da Embalagem 91
10.2 Visão Geral 92
10.3 Instalação 94
10.4 Conectando a Câmera 97
10.4.1 Definição de Cabo 97
10.4.2 Conexão de Energia 98

11. Vandal Proof IP Dome (Parte I) 99
11.1 Lista da Embalagem 100
11.2 Visão Geral 101
11.3 Instalação 103
11.4 Conectando a Câmera 112

12. Vandal Proof IP Dome (Parte II) 115
12.1 Lista da Embalagem 115
12.2 Visão Geral 119
12.3 Instalação 121
12.4 Conectando a Câmera 132
12.4.1 Conectando o Cabo de Energia 132
12.4.2 Conectando o Dispositivo I/O 133

13. Domo IP Fixa 134
13.1 Lista da Embalagem 134
13.1.1 Lista de embalagem para Montagem Física no Teto 134
13.1.2 Lista de Embalagem para Montagem no Teto 135
13.2 Visão Geral 136
13.3 Instalação 138
13.3.1 Montagem Física no Teto 138
13.3.2 Montagem no Teto 143
13.3.3 Suporte de Superfície de Parede 145
13.4 Conectando a Câmera 147

14. Câmera Clube 148
14.1 Lista da Embalagem 148
14.2 Visão Geral 149
14.3 Instalação 151
14.4 Conectando a Câmera 153

15. Câmera Cube avançada 154
15.1 Lista da Embalagem 154
15.2 Visão Geral 155

15.3 Instalação 157
15.4 Conectando a Câmera 159

16. Câmera Clube 160
16.1 Lista da Embalagem 160
16.2 Visão Geral 162
16.3 Instalação 164
16.3.1 Montagem no Teto 164
16.3.2 Montagem de Parede em Forma de L 166
16.4 Conectando a Câmera 169

17. Acessando a Câmera 170
17.1 Requerimentos do Sistema 170
17.2 Acessando a Exibição ao Vivo 171
17.2.1 Verificando o Endereço de IP Dinâmico 172
17.2.2 Configurando o Endereço de IP 174
17.2.3 Configurando a Conexão Sem Fio 176
17.3 Ajustando a Clareza de Imagem 180
17.3.1 Usando a Capa de Ajuste de Foco 183

18. A Interface de Web 184

19. Atualizando o Firmware do Sistema 187

20. Restaurando às Configurações Padrão 189
20.1 Usando a Interface de Web 189
20.2 Diretamente na Câmera 190
Câmera Box 190
Câmera Ultra Box e Câmera Target Box 191
Mini Domo Fixa 192
Mini Domo Fixa Reforçada 193
GV-BX2510-E / 5310-E 193
Target Mini Fixed Dome e Target Mini Fixed Rugged Dome 194
Câmera Bala 195

Câmara Ultra Bullet.....195
Câmara Target Bullet.....196
Domo IP à Prova de Vandalismo 196
Domo IP Fixa 197
Câmera Clube.....198
Câmera Cube avançada 199
Câmara PT 200

Introdução

Bem vindos ao *Guia de Inicialização Rápido da GV-IPCam H.264*. Neste guia rápido, você encontrará informações sobre a instalação e configurações básicas da **série GV-IPCam H.264**.

Câmera	No. Modelo		Descrição
Câmera Box	GV-BX120D	Lente Varifocal	1,3 MP Luz Baixa, H.264, D/N, Auto Iris, f: 2,8 ~ 12 mm, F/1,4, Lente 1/3'' CS
	GV-BX130D-0	Varifocal Lente	1,3 MP H.264, D/N, Auto Iris, f: 2,8 ~ 12 mm, F/1,4, Lente 1/3'' CS
	GV-BX130D-1	Lente Fixa	1,3 MP, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 4 mm, F/1,5, Lente 1/3'' CS
	GV-BX140DW	Varifocal Lente	1 MP H.264, D/N WDR Pro, Íris fixa, f: 2,8 ~ 12 mm, F/1,4, Lente 1/3'' CS
	GV-BX220D-2		2 MP, H.264 D/N, Auto Iris, f: 2,8 ~ 6 mm, F/1,3, Lente 1/3'' CS
	GV-BX220D-3		2 MP, H.264 D/N, Auto Iris, f: 2,8 ~ 12 mm, F/1,4, Lente 1/3'' CS

Câmera	No. Modelo		Descrição
Câmera Box	GV-BX320D-0	Lente Varifocal	3 MP, H.264 D/N, Auto Iris, f: 3,1 ~ 8 mm, F/1,2, Lente 1/3'' CS
	GV-BX320D-1		3 MP, H.264 D/N, Auto Iris, f: 2,8 ~ 6 mm, F/1,3, Lente 1/3'' CS
	GV-BX520D		5 MP, H.264 D/N, Iris Manual, f: 4,5 ~ 10 mm, F/1,6, Lente 1/2'' CS
	GV-BX1200-0F GV-BX1300-0F GV-BX1500-0F GV-BX2500-0F	Lente Fixa	1,3 MP Luz Baixa / 1,3 MP / 1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP Super Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 4 mm, F/1,5, Lente 1/3'' CS
	GV-BX1200-1F GV-BX1300-1F GV-BX1500-1F GV-BX2500-1F		1,3 MP Luz Baixa / 1,3 MP / 1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP Super Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 8 mm, F/1,6, Lente 1/2,5'' CS
	GV-BX1200-2F GV-BX1300-2F GV-BX1500-2F		1,3 MP Luz Baixa / 1,3 MP / 1,3 MP Super Luz Baixa, H.264, D/N, Iris Fixa, f: 12 mm, F/1,6, Lente 1/2,5'' CS
	GV-BX2400-0F GV-BX3400-0F	Lente Varifocal	2 MP / 3 MP, H.264 D/N, WDR Pro, Iris Fixa, f: 4 mm, F/1,5, Lente 1/3'' CS
	GV-BX2400-1F GV-BX3400-1F		2 MP / 3 MP, H.264 D/N, WDR Pro, Iris Fixa, f: 8 mm, F/1,6, Lente 1/2,5'' CS

Câmera	No. Modelo		Descrição
Câmera Box	GV-BX2400-2F GV-BX3400-2F	Lente Varifocal	2 MP / 3 MP, H.264 D/N, WDR Pro, Iris Fixa, f: 12 mm, F/1,6, Lente 1/2,5'' CS
	GV-BX1200-3V GV-BX1300-3V GV-BX1500-3V GV-BX2400-3V GV-BX2500-3V		1,3 MP Luz Baixa / 1,3 MP / 1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa, H.264 D/N, Auto Iris, f: 2,8 ~ 12 mm, F/1,4, Lente 1/2,7'' CS
	GV-BX2400-4V GV-BX3400-4V		2 MP / 3 MP, H.264 D/N, WDR Pro, Auto Iris, f: 3 ~ 10,5 mm, F/1,4, Lente 1/2,7'' CS
	GV-BX3400-5V		3 MP, H.264 D/N, WDR Pro, Auto Iris, f: 2,8 ~ 6 mm, F/1,3, Lente 1/3'' CS
	GV-BX5300-6V		5 MP, H.264 D/N, Iris Manual, f: 4,5 ~ 10 mm, F/1,6, Lente 1/2'' CS
	GV-BX1500-8F GV-BX2400-8F GV-BX2500-8F GV-BX3400-8F GV-BX5300-8F	Lente Fixa	1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro / 5 MP, H.264, D/N, Iris Fixa, f:2,8 mm, F/1.8, Lente 1/2,5" CS

Câmera	No. Modelo		Descrição
Câmera Ultra Box	GV-UBX1301-0F	Lente Fixa	1,3 MP, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 2,8 mm, F/2,0, Lente 1/3” M12
	GV-UBX1301-1F GV-UBX1301-2F		1,3 MP, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 4 / 8 mm, F/1,6, Lente 1/3” M12
	GV-UBX2301-0F		2 MP, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 2,8 mm, F/2,0, Lente 1/3” M12
	GV-UBX2301-1F GV-UBX2301-2F		2 MP, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 4 / 8 mm, F/1,6, Lente 1/3” M12
	GV-UBX3301-0F		3 MP, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 2,8 mm, F/2,0, Lente 1/3” M12
	GV-UBX3301-1F GV-UBX3301-2F		3 MP, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 4 / 8 mm, F/1,6, Lente 1/3” M12
Câmara Target Box	GV-EBX1100-0F	Lente Fixa	1,3 MP, Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 2,8 mm, F/2,0, Lente 1/2,7” M12
	GV-EBX1100-2F		1,3 MP, Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 3,8 mm, F/1,8, Lente 1/2,7” M12

Câmera	No. Modelo		Descrição
Câmera IR Arctic Box	GV-BX120D-E	Varifocal Lente	1,3 MP Luz Baixa, H.264, D/N, Auto Iris, f: 2,8 ~ 12 mm, F/1,4, Lente 1/3'' CS
	GV-BX220D-E		2 MP, H.264 D/N, Auto Iris, f: 2,8 ~ 6 mm, F/1,3, Lente 1/3'' CS
	GV-BX320D-E		3 MP, H.264 D/N, Auto Iris, f: 2,8 ~ 6 mm, F/1,3, Lente 1/3'' CS
	GV-BX520D-E		5 MP, H.264 D/N, Iris Manual, f: 4,5 ~ 10 mm, F/1,6, Lente 1/2'' CS
	GV-BX1500-E		1,3 MP, Super Luz Baixa, H.264, D/N, Auto Iris, f: 3 ~ 10,5 mm, F/1,4, Lente 1/2,7'' CS
	GV-BX2400-E GV-BX3400-E		2 MP / 3 MP, H.264 D/N, WDR Pro, Auto Iris, f: 3 ~ 10,5 mm, F/1,4, Lente 1/2,7'' CS
	GV-BX5300-E		5 MP, H.264, D/N, Iris Manual, f: 4,5 ~ 10 mm, F/1,6, Lente 1/2'' CS
	GV-BX2510-E		2 MP Super Luz Baixa, H.264, D/N, P-Iris, f: 3,7 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2" ø montagem 14 mm
	GV-BX5310-E		5 MP, H.264, D/N, P-Iris, f: 4,5 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2" ø montagem 14 mm

Câmera	No. Modelo		Descrição
Mini Domo Fixa Reforçada	GV-MDR120	Lente Fixa	1,3 MP Luz Baixa, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 4 mm, F/1,5, Montagem 1/3'' M12
	GV-MDR220 GV-MDR320 GV-MDR520		2 MP / 3 MP / 5 MP, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 2,54 mm, F/2,8, Montagem 1/2,5'' M12
	GV-MDR1500-1F GV-MDR3400-1F GV-MDR5300-1F		1,3 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 2,1 mm, F/1,8, Montagem 1/3'' M12
	GV-MDR1500-2F GV-MDR3400-2F GV-MDR5300-2F		1,3 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro / 5 MP, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 2,8 mm, F/2,0, Montagem 1/3'' M12
Mini Domo Fixa	GV-MFD120	Lente Fixa	1,3 MP Luz Baixa, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 4,05 mm, F/1,5, Montagem 1/3'' M12
	GV-MFD130 GV-MFD220 GV-MFD320 GV-MFD520		1,3 MP / 2 MP / 3 MP / 5 MP, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 2,54 mm, F/2,8, Montagem 1/2,5'' M12
	GV-MFD1501-0F GV-MFD2401-0F GV-MFD2501-0F GV-MFD3401-0F GV-MFD5301-0F		1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro / 5 MP, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 2,8 mm, F/2,0, Montagem 1/3'' M12

Câmera	No. Modelo		Descrição
Mini Domo Fixa	GV-MFD1501-1F GV-MFD2501-1F	Lente Fixa	1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro / 5 MP, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 4 mm, F/1,5, Montagem 1/3'' M12
	GV-MFD1501-2F GV-MFD2401-2F GV-MFD2501-2F GV-MFD3401-2F GV-MFD5301-2F		1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro / 5 MP, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 8 mm, F/1,6, Montagem 1/3'' M12
	GV-MFD1501-3F GV-MFD2401-3F GV-MFD2501-3F GV-MFD3401-3F GV-MFD5301-3F		1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro / 5 MP, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 12 mm, F/1,6, Montagem 1/3'' M12
	GV-MFD1501-4F GV-MFD2401-4F GV-MFD2501-4F GV-MFD3401-4F		1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 3 MP WDR Pro, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 2,1 mm, F/1,8, Montagem 1/3'' M12
	GV-MFD1501-5F GV-MFD2401-5F GV-MFD2501-5F		1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 5 MP Super Luz Baixa, H.264, Colorida, Iris Fixa, f: 3,8 mm, F/1,8, Montagem 1/3'' M12

Câmera	No. Modelo		Descrição
Target Mini Fixed Dome	GV-EFD1100-0F GV-EFD2100-0F	Lente Fixa	1,3 MP / 2 MP, Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 2,8 mm, F/2,0, Lente 1/2,7" M12
	GV-EFD1100-2F GV-EFD2100-2F		1,3 MP / 2 MP, Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 3,8 mm, F/1,8, Lente 1/2,7" M12
Target Mini Fixed Rugged Dome	GV-EDR1100-0F GV-EDR2100-0F	Lente Fixa	1,3 MP Luz Baixa / 2 MP Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 2,8 mm, F/2,0, Lente 1/2,7" M12
	GV-EDR1100-2F GV-EDR2100-2F		1,3 MP Luz Baixa / 2 MP Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 3,8 mm, F/1,8, Lente 1/2,7" M12
	GV-BL120D GV-BL130D GV-BL220D GV-BL320D	Lente Varifocal	1,3 MP Luz Baixa / 1,3 MP / 2 MP / 3 MP H.264, D/N, Auto Iris, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
	GV-BL1200 GV-BL1300 GV-BL2400		1,3 MP Luz Baixa / 1,3 MP / 2 MP WDR Pro, H.264, D/N, Auto Iris, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
	GV-BL1500 GV-BL2500 GV-BL3400		1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro, H.264, D/N, P-Iris, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm

Câmera	No. Modelo		Descrição
Câmera Bala	GV-BL1210 GV-BL2410	Lente Varifocal Motorizada	1,3 MP Luz Baixa / 2 MP WDR Pro, H.264, D/N, Auto Iris, 3X Zoom Óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
	GV-BL1510 GV-BL2510 GV-BL3410		1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro, H.264, D/N, P-Iris, 3X Zoom Óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
	GV-BL5310		5 MP H.264, D/N, P-Iris, 2X Zoom Óptico, f: 4,5 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
Câmera IR Arctic Bullet	GV-BL2510-E	Lente Varifocal Motorizada	2 MP Super Luz Baixa, H.264, D/N, P-Iris, 3X Zoom Óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
	GV-BL5310-E		5 MP, H.264, D/N, P-Iris, 2X Zoom Óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm

Câmera	No. Modelo		Descrição
Câmara Ultra Bullet	GV-UBL1211 GV-UBL1511 GV-UBL2411 GV-UBL2511 GV-UBL3411	Lente Varifocal Motorizada	1,3 MP Luz Baixa / 1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro, H.264, Auto Iris, 3X Zoom Óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7" ø 14 mm Montagem de Lente
	GV-UBL1301-0F	Lente Fixa	1,3 MP, Iris Fixa, f: 2,8 mm, F/2,0, Montagem de lente 1/3" M12
	GV-UBL1301-1F GV-UBL1301-2F GV-UBL1301-3F	Lente Fixa	1,3 MP, Iris Fixa, f: 4 / 8 / 12 mm, F/1,6, Montagem de lente 1/3" M12
	GV-UBL2401-0F		2 MP, Iris Fixa, WDR Pro, f: 2,8 mm, F/2,0, Montagem de Lente 1/3" M12
	GV-UBL2401-1F GV-UBL2401-2F GV-UBL2401-3F		2 MP, Iris Fixa, WDR Pro, f: 4 / 8 / 12 mm, F/1,6, Montagem de lente 1/3" M12
	GV-UBL3401-0F		3 MP, Iris Fixa, WDR Pro, f: 2,8 mm, F/2,0, Montagem de Lente 1/3" M12
	GV-UBL3401-1F GV-UBL3401-2F GV-UBL3401-3F		3 MP, Iris Fixa, WDR Pro, f: 4 / 8 / 12 mm, F/1,6, Montagem de lente 1/3" M12

Câmera	No. Modelo		Descrição
Câmara Target Bullet	GV-EBL1100-1F GV-EBL2100-1F	Lente Fixa	1,3 MP / 2 MP, Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 6 mm, F/1,8, Montagem de Lente 1/2,7'' M12
	GV-EBL1100-2F GV-EBL2100-2F		1,3 MP Luz Baixa, H.264 D/N, Iris Fixa, f: 3,8 mm, F/1,8, Montagem de Lente 1/2,7'' M12
Domo IP Fixa	GV-FD120D GV-FD220D GV-FD320D	Lente Varifocal	1,3 MP Lux Baixa / 2 MP / 3 MP H.264, D/N, Auto Iris, f: 3 ~ 9 mm, F/1,3, 1/3'' ø Montagem 14 mm
	GV-FD1200 GV-FD1500 GV-FD2400 GV-FD2500 GV-FD3400		1,3 MP Luz Baixa / 1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro, H.264, D/N, Auto Iris, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'' ø Montagem 14 mm
	GV-FD5300		5 MP H.264, D/N, Auto Iris, f: 4.5 ~ 10 mm, F/1,6, Montagem 1/2,5'' CS
	GV-FD1210 GV-FD1510 GV-FD2410 GV-FD2510 GV-FD3410	Lente Varifocal Motorizada	1,3 MP Luz Baixa / 1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro, H.264, D/N, Auto Iris,, 3x Zoom Óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'' ø Montagem 14 mm

Câmera	No. Modelo		Descrição
Domo IP à Prova de Vandalismo	GV-VD120D (IK10+, Tampa Transparente) GV-VD121D (IK10+, Tampa Fumê) GV-VD122D (IK7, Tampa Transparente) GV-VD123D (IK7, Tampa Fumê)	Lente Varifocal	1,3 MP H.264, D/N, Luz Baixa, Auto Iris
	GV-VD220D (IK10+, Tampa Transparente) GV-VD221D (IK10+, Tampa Fumê) GV-VD222D (IK7, Tampa Transparente) GV-VD223D (IK7, Tampa Fumê)		2 MP H.264, D/N, Auto Iris
	GV-VD320D (IK10+, Tampa Transparente) GV-VD321D (IK10+, Tampa Fumê) GV-VD322D (IK7, Tampa Transparente) GV-VD323D (IK7, Tampa Fumê)		3 MP H.264, D/N, Auto Iris

Câmera	No. Modelo		Descrição
	GV-VD1500 (IK10+, Tampa Transparente) GV-VD2400 (IK10+, Tampa Transparente) GV-VD2500 (IK10+, Tampa Transparente) GV-VD3400 (IK10+, Tampa Transparente)		1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro, H.264, D/N, Auto Iris
Domo IP à Prova de Vandalismo	GV-VD1530 GV-VD2430 GV-VD2530 GV-VD3430	LEDs IR de Alta Potência, Lente Varifocal	1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro, H.264, D/N, Auto Iris
	GV-VD1540 GV-VD2440 GV-VD2540 GV-VD3440	LEDs IR de Alta Potência, Lente Varifocal Motorizada	1,3 MP Super Luz Baixa / 2 MP WDR Pro / 2 MP Super Luz Baixa / 3 MP WDR Pro, H.264, D/N, Auto Iris, 3X Zoom Óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7" ø 14 mm Montagem de Lente
	GV-VD5340		5 MP, H.264, D/N, Auto Iris, 3X Optical Zoom, f: 3,3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7" ø 14 mm Montagem de Lente

Câmera	No. Modelo		Descrição
	GV-VD2540-E	LEDs IR de Alta Potência, Lente Varifocal Motorizada, Tolerância de Temperatura Extrema	2 MP Super Luz Baixa, H.264, D/N, Auto Iris, 3X Zoom Óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'' ø 14 mm Montagem de Lente
	GV-VD5340-E		5 MP, H.264, D/N, Auto Iris, 3X Optical Zoom, f: 3,3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'' ø 14 mm Montagem de Lente
Câmera Cube avançada	GV-CA120 GV-CA220	Lente Fixa	1,3 MP / 2 MP, H.264, Iris Fixa, f:3,35 mm, F/2.4, lente 1/3'' M12
	GV-CAW120 GV-CAW220		1,3 MP / 2 MP, H.264, Wireless, Iris Fixa, f:3,35 mm, F/2.4, Lente 1/3'' M12

Câmera	No. Modelo		Descrição
Câmera Clube	GV-CB120 GV-CB220	Lente Fixa	1,3 MP / 2 MP, H.264, Iris Fixa, f: 3,35 mm, F/2,4, Lente 1/3” M12
	GV-CBW120 GV-CBW220		1,3 MP / 2 MP, H.264, Wireless, Iris Fixa, f: 3,35 mm, F/2,4, Lente 1/3” M12
Câmara PT	GV-PT130D GV-PT220D GV-PT320D	Lente Fixa	1,3 MP / 2 MP / 3 MP H.264 D/N, Iris Fixa

Para um manual de usuário detalhado, veja o *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.

Opções

Dispositivos opcionais podem expandir as capacidades de sua câmera e sua versatilidade. Contate seu revendedor para mais informações.

Acessório	Descrição
Adaptador de Energia	O adaptador de energia está disponível para todos Câmera GV-IP (exceto para Câmeras IR Arctic, Mini Rugged Dome Fixa e GV-BL2510-E/5310-E). Para regiões suportadas, veja *Opções* no *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.
Adaptador PoE GV-PA191	O adaptador GV-PA191 PoE é projetado para fornecer energia e conexão de rede às câmeras por um simples cabo de Ethernet.
Adaptador PoE GV-PA481	O adaptador GV-PA481 PoE é projetado para fornecer energia e conexão de rede para GV-BX1200-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E por um simples cabo de Ethernet.
Adaptador PoE GV-PA482	O adaptador GV-PA482 PoE é projetado para fornecer energia e conexão de rede para GV-BX2510-E / 5310-E por um simples cabo de Ethernet.
Switch GV-POE	The Switch GV-POE é projetado para fornecer energia, juntamente com conexão de rede para dispositivos IP. The Switch GV-POE está disponível em vários modelos com diferentes números e tipos de portas.
Acessórios GV-Mount	Os Acessórios GV-Mount fornecem uma linha completa de acessórios para instalação no teto, canto da parede e poste. Para mais detalhes, consulte *Guia de Instalação de Acessórios GV-Mount* no DVD do Software.

Acessório	Descrição
Adaptador GV-WiFi	O Adaptador GV-WiFi é um dispositivo plug-and-play projetado para conectar a Série GV-BX1200 / série 1300 / série 1500 / série 2400 / série 2500 / série 3400/ série 5300 e GV-MFD1501 / série 2401 / série 2501 / série 3401 / série 5301 à rede sem fio. Este produto está em conformidade com o padrão IEEE 802.11 b/g/n (Projeto 3.0) para rede sem fio.
LED GV-IR T2	Um dispositivo de LED infravermelho montável que melhora o desempenho da imagem das Câmeras Box em condições de pouca luz.
Relé GV V2	O GV-Relay V2 é projetado para expandir a carga de tensão de dispositivos GV IP. Ele fornece 4 saídas de relé, e cada uma pode ser definida como normalmente aberta (NO) ou normalmente fechada (NC) de forma independente como por sua necessidade.
Tampa Fumê	A tampa fumê é uma tampa da câmera IK7 colorida projetada para a GV-Domo IP Fixa para esconder a direção da lente da câmera.
Conector de Conduíte Plástico PG21	O conector de conduíte plástico PG21 é usado para correr os fios da Target Mini Fixed Rugged Dome através de um tubo de conduíte de 1/2''.
Conector de Conduíte de Metal PG21	O conector de conduíte de metal PG21 é usado para correr os fios do GV-VD1530 / 2430 / 2530 / 3430, GV-VD1540 / 2440 / 2540 / 3440 / 5340 e GV-VD2540-E / 5340-E através de uma tubo de conduíte de 3/4''.

Nota para Conexão com o Sistema GV

A GV-IPCAM H.264 é projetada para trabalhar com GV-System, um sistema de gerenciamento de vídeo híbrido ou digital. Note o seguinte quando a GV-IPCAM H.264 estiver conectada ao Sistema GV:

1. Por padrão, as imagens são gravadas no cartão de memória inserido no **Câmera GV-IP H.264** (exceto Série Câmera GV-IR Arctic e Target, que não estejam equipadas com um slot de cartão de memória).
2. Uma vez que a câmera esteja conectada ao Sistema GV, a resolução definida no Sistema GV tomará a resolução definida na interface de Web da câmera. Você apenas pode mudar as configurações de resolução pela interface de Web quando a conexão com o sistema GV for interrompida.

Nota para Gravação

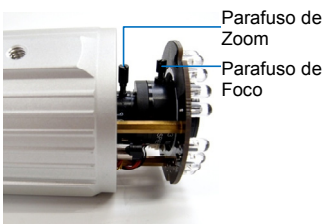
1. Por padrão, as imagens são gravadas no cartão de memória inserido no **Câmera GV-IP H.264** (exceto Série Câmera GV-IR Arctic e Target, que não estejam equipadas com um slot de cartão de memória). Certifique-se que a **opção de armazenamento local de Gravação de dados** é ativada. Se esta opção estiver desativada, a câmera irá parar a gravação para o cartão de memória enquanto a visualização ao vivo é acessada através de navegadores da Web ou outros aplicativos. Para detalhes, veja o *Configurações de Vídeo*, *Modo Administrador* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do Software.
2. Tenha em mente o seguinte ao usar um cartão de memória para a gravação:
   - Os dados gravados no cartão de memória podem ser danificados ou perdidos se os dados forem acessados enquanto a câmera está sob choque físico, interrupção de energia, o soltura do cartão de memória ou quando o cartão de memória chega ao fim da sua vida útil. Nenhuma garantia é fornecida para tais causas.
   - Os dados armazenados podem ser perdidos se o cartão de memória não for acessado por um longo período de tempo. Faça backup de seus dados periodicamente se você raramente acessa o cartão de memória.
   - Os cartões de memória são descartáveis e sua durabilidade varia de acordo com as condições do local de instalação e como eles são usados. Faça backup de seus dados regularmente e substitua o cartão de memória anualmente.
   - Substitua o cartão de memória quando a sua velocidade de leitura/gravação for inferior a 6 MB/s ou quando o cartão de memória for frequentemente não detectado pela câmera.

3. Recomenda-se a utilização de cartões de memória da seguinte configuração e especificações:
    - Aplicar uma bateria de backup (UPS) para evitar a queda de energia.
    - Use cartão Micro SD de flash MLC NAND, Classe 10 para um melhor desempenho.

Nota para ajuste de foco e zoom

Ao ajustar os parafusos de Foco e Zoom (Câmera Box, Câmera R Arctic Box, Mini Domo Fixa, Câmera Bala, Domo IP à Prova de Vândalos e Câmera Fixa por IP), não aperte muito os parafusos de Foco e Zoom. Os parafusos precisam apenas ser apertadps o quanto o seu dedo pode fazê-lo, não se preocupe em usar todas as ferramentas para apertá-los mais. Fazê-lo pode danificar a estrutura da lente.

Por exemplo,



Câmera Bala

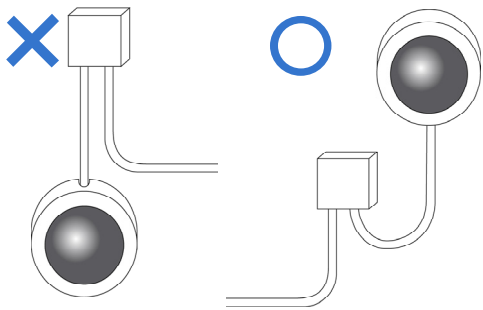
Câmera Fixa por IP

O valor binário máximo para todos os parafusos de zoom e foco é 0,049 Nm

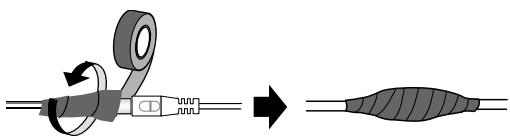
Nota para instalar a câmera ao Ar Livre

Ao instalar a **Câmera IR Arctic Box**, **Câmera Bullet**, **Câmera Ultra Bullet**, **Câmara Target Bullet**, **Domo IP à Prova de Vândalos**, **Mini Domo Fixa Reforçada** ou **Target Mini Fixed Rugged Dome** ao ar livre, se certifique que:

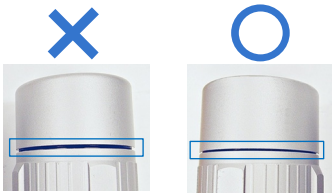
1. A câmera está ajustada acima da caixa de junção para evitar a entrada de água na câmara ao longo dos cabos.



2. Qualquer cabo PoE, de energia, de áudio e de I/O é impermeabilizado usando cabos de borracha de silicone à prova de água ou similares.



3. Depois de abrir a tampa da câmara, certifique-se que os parafusos estão apertados e a tampa está no lugar.



4. O saco de sílica gel perde sua eficiência quando a câmera seca é aberta. Para evitar que a lente embace, substitua o saco de sílica gel toda vez que você abrir a câmera, e oculte a bolsa de gel na câmara em 2 minutos de exposição ao ar livre.
5. Para cada saco recém-substituído de sílica gel, deixe absorver a umidade por pelo menos 5 horas antes de operar a câmera.

Nota para Fechamento da Tampa da Câmara Bullet

Para garantir que a câmera executa sua capacidade total contra água e poeira, feche e trave firmemente a tampa da câmera, como indicado abaixo.

Nota para Armazenamento USB e Adaptador WiFi

Observe as seguintes limitações e requisitos para a utilização de armazenamento USB e adaptador GV-WiFi:

1. O disco rígido USB deve ser de 2,5" ou 3.5", versão 2.0 ou superior.
2. A capacidade de armazenamento do disco rígido USB não deve exceder 2 TB.
3. Flash drives USB e hubs USB não são suportados.
4. Fonte de alimentação externa é necessária para a unidade de disco rígido USB.
5. Para conectar um adaptador GV-WiFi, verifique se ele está conectado antes que a câmera seja ligada.

1. Câmera Box

1.1 Lista de peças

- Câmera Box
- Bloco do Terminal
- Lente Megapixel Fixa Focal ou Varifocal
- Anéis de Seis Lentes
- Anel de Uma Lente (para GV-BX140DW apenas)
- Cabo de saída de vídeo
- Suporte da Câmara
- Adaptador de Energia
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

1.2 Visão Geral

GV-BX120D /Série 130D/ 140DW / Série 220D/ Série 320D / 520D

Observação:

1. O Conector Auto Iris (N. 7) é apenas funcional em GV-BX120D, GV-BX130D-0, GV-BX220D e GV-BX320D.
2. O Sensor de Luz (nº 11) só está disponível na GV-BX140DW. Mantenha o sensor de luz não obscurecido para detecção de luz precisa.
3. O Parafuro da Íris (nº 13) está apenas disponível para GV-BX520D.
4. O Parafuso de Zoom (nº 15) não está disponível para GV-BX130D-1.

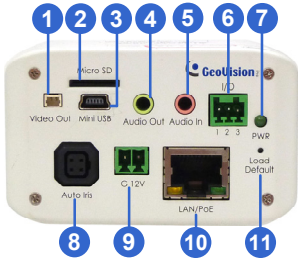
N°	Nome	Descrição
1	Saída de Vídeo	Conecta a um monitor portátil para configuração do foco e ângulo da Câmera Box durante a instalação inicial.
2	Slot de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.
3	Saída de Áudio	Conecta uma caixa de som para saída de áudio.
4	Entrada de áudio	Conecta um microfone para entrada de áudio.

1 Câmera Box

N°	Nome	Descrição
5	Bloco do Terminal I/O	Conecta o dispositivo I/O (entrada/saída). Para detalhes, veja *Bloco Terminal I/O*, *Câmera Box* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCam H.264* no CD do software.
6	LED Power	Indica que a energia é fornecida. Para mais detalhes, consulte a tabela abaixo.
7	Connector Íris Automática	Plugue o cabo de controle da íris ao conector. Note que Connector de Íris Automática não é funcional na GV-BX130D-1, GV-BX140DW e GV-BX520D.
8	Porta DC 12V	Conecta à eletricidade.
9	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
10	Padrão	restaura todas as configurações aos padrões de fábrica. Veja *12. Restaurando as Configurações Padrão* depois no *Guia de Inicialização Rápido*.
11	Sensor de Luz	Reconfigura todas as configurações da GV-IPCAM H.264 para as configurações padrão de fábrica. Veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* depois no *Guia de Inicialização Rápido*.
12	Parafuso de Foco	Ajusta o foco da câmera
13	Parafuso da Íris	Ajusta a íris da câmera
14	Microfone	Grava os sons.
15	Parafuso de Zoom	Ajusta o zoom da câmera
16	LED de Status	Liga quando a unidade está pronta para uso. Para mais detalhes, consulte a tabela abaixo.

LED	Descrição
LED de energia fica verde	O sistema liga e tem sucesso em iniciar.
LED de status fica verde	O sistema está pronto para uso.

Série GV-BX1200 / Série 1300 / Série 1500 / Série 2400 / Série 2500 / Série 3400 / Série 5300



Observação:

1. O Conector Auto Iris (nº 8) é apenas funcional em GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 2500 / 3400.
2. O Parafuso de Iris (nº 12) está disponível apenas para GV-BX5300-6V.
3. O Parafuso de Zoom (nº 13) não está disponível em GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 2500 / 3400 / 5300.

N°	Nome	Descrição
1	Saída de Vídeo	Conecta a um monitor portátil para configuração do foco e ângulo da Câmera Box durante a instalação inicial.
2	Slot de Cartão de Memória	Insere um micro cartão SD/SDHC/SDXC para armazenar dados de gravação.
3	Slot Mini USB	Conecta a um adaptador WiFi-GV.
4	Saída de Áudio	Conecta uma caixa de som para saída de áudio.
5	Entrada de áudio	Conecta um microfone para entrada de áudio.
6	Bloco do Terminal I/O	Conecta o dispositivo I/O (entrada/saída). Para detalhes, veja *Bloco Terminal I/O*, *Câmera Box* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCam H.264* no CD do software.

1 **Câmera Box**

N°	Nome	Descrição
7	LED Power	Indica que a energia é fornecida. Para mais detalhes, consulte a tabela abaixo.
8	Conector Íris Automática	Plugue o cabo de controle da íris ao conector. Note que o Connector de Íris Automática não é funcional em GV-BX1200-0F ~ 2F, GV-BX1300-0F ~ 2F, GV-BX2400-0F ~ 2F e GV-BX3400-0F ~ 2F.
9	Porta DC 12V	Conecta à eletricidade.
10	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
11	Padrão	restaura todas as configurações da GV-IPCAM H.264 para as configurações padrão de fábrica. Veja *20 Restaurando as Configurações Padrão* depois no *Guia de Inicialização Rápido*.
12	Parafuso da Íris	Ajusta a íris da câmera
13	Parafuso de Zoom	Ajusta o zoom da câmera
14	Microfone	Grava os sons.
15	Parafuso de Foco	Ajusta o foco da câmera
16	LED de Status	Liga quando a unidade está pronta para uso. Para mais detalhes, consulte a tabela abaixo.

LED	Descrição
LED de energia fica verde	O sistema liga e tem sucesso em iniciar.
LED de status fica verde	O sistema está pronto para uso.

1.3 Instalação de Acessório

1.3.1 Lentes de Montagem C

Quando você usar uma lente de suporte C, ela requer certa distância do chip de imagem da câmera para focalizar a lente. Monte o adaptador do suporte C fornecido / anel de lente para a câmera, e então acople a lente no adaptador do suporte C.

Câmera Box

Três tipos de anéis de lentes são fornecidos para Câmera Box:

- 0,188 mm (cor transparente) x 2
- 0,125 mm (cor preta com uma superfície brilhante) x 2
- 0,254 mm (cor preta com uma superfície opaca) x 2

Para GV-BX140DW, um anel de lente de 0,125 mm é fornecido.

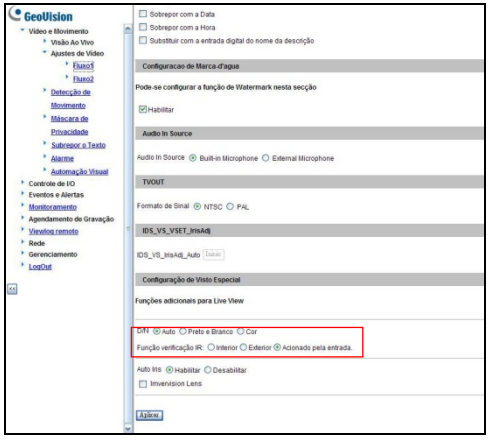
Observação: Estes anéis de lentes são especialmente concebidos para os modelos varifocais da Câmera Box. Além dos anéis de lente fornecidos, cada modelo varifocal já teve instalado o anel de lente necessário.

1.3.2 Iluminadores Infravermelhos (GV-LED IR / LED T2 GV-IR)

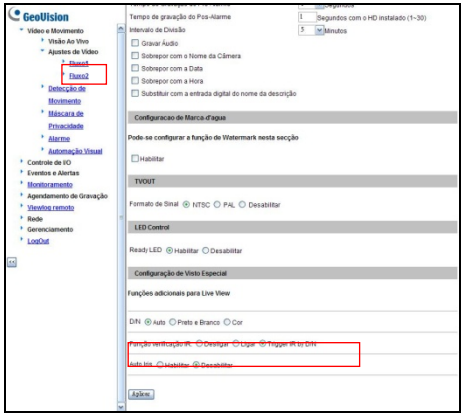
1. Conecte o iluminador infravermelho ao bloco terminal na câmera. Veja *O Bloco Terminal I/OCâmera Box* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCam H.264* no DVD do software, ou *Manual do Usuário do GV-IR LED*.
2. Acesse a interface de Web pela câmera.

3. Selecione **Vídeo e Movimento**, selecione **Ajustes de vídeo**, selecione **Fluxo 1** e defina a opção **Função verificação IR** como **Acionado pela entrada** (para GV-IR LED) ou **Disparar IR por D/N** (para GV-IR LED T2).

LED GV-IR



LED GV-IR T2



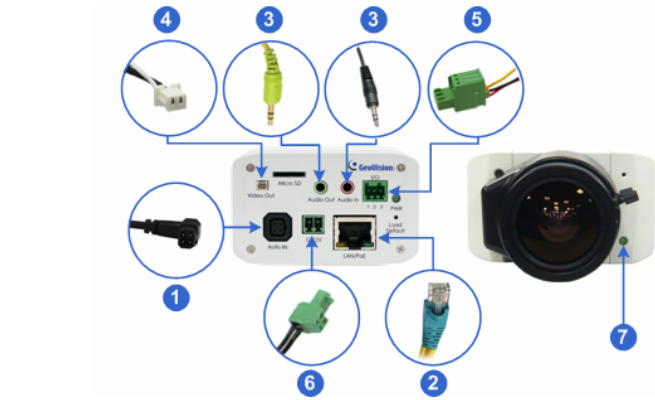
4. Clique em **Aplicar**.

Para as funções de **Acionamento por Entrada** e **Acionamento de IR por D/N**, *ver a seção*, *Modo Administrador* Capítulo *no Manual de Usuários da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.

1.4 Conectando a Câmera

A Câmera Box é projetada para uso interno. Favor se certificar que o local de instalação é protegido da chuva e da umidade.

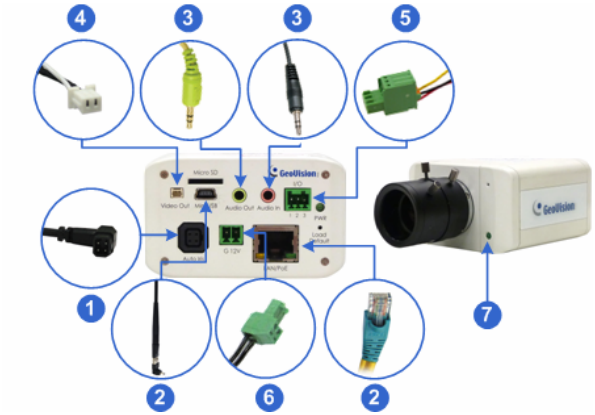
GV-BX120D /Série 130D/ 140DW / Série 220D/ Série 320D / 520D



1. Se você estiver usando um modelo de auto iris, plugue o cabo de controle da íris ao Auto Conector da Íris na câmera.
2. Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede.
3. Opcionalmente conecte um auto falante e um microfone externo.
4. Opcionalmente conecte um monitor usando um cabo de Saída de Vídeo. Habilite esta função selecionando o formato de sinal no campo **TV Out (Saída de TV)** na interface da Web. Ver *Saída de TV,* na seção *Configurações de Vídeo*, *Modo Administrador*, Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.

5. Com opção conecte os dispositivos de entrada / saída ou um iluminadtor infravermelho. Para detalhes, veja *Iluminador infravermelho* e *Bloco Terminal I/O*, *Câmera Box* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.
6. Conecte à energia usando um dos métodos a seguir:
   - Conecte o adaptador de energia fornecido à porta de energia.
   - Use a função Power over Ethernet (PoE) a energia será fornecida pelo cabo de rede.
7. O LED de status da câmera estará ligado.
8. Você está pronto para acessar a exibição ao vivo e ajustar a nitidez da imagem. Veja *17. Acessando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.

Série GV-BX1200 / Série 1300 / Série 1500 / Série 2400 / Série 2500 / Série 3400 / Série 5300



1. Se você estiver usando um modelo de auto iris, plugue o cabo de controle da íris ao Auto Conector da Íris na câmera.
2. Conecte-se à rede através de um dos métodos a seguir:
   - Conexão Cabeada: Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede e, opcionalmente, conectar um disco rígido USB à porta mini USB.
   - Conexão Sem Fio: Opcionalmente compre e conecte o adaptador WiFi-GV.
3. Opcionalmente conecte um auto falante e um microfone externo.
4. Opcionalmente conecte um monitor usando um cabo de Saída de Vídeo. Habilite esta função selecionando seu formato de sinal no campo **TV Out (Saída de TV)** na interface da Web. Ver *Saída de TV,* na seção*Configurações de Vídeo*, *Modo Administrador*, Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.

5. Com opção conecte os dispositivos de entrada / saída ou um iluminadtor infravermelho. Para detalhes, veja *Iluminador infravermelho* e *Bloco Terminal I/O*, *Câmera Box* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAMH.264* no DVD do software.
6. Conecte à energia usando um dos métodos a seguir:
   - Conecte o adaptador de energia fornecido à porta de energia.
   - Use a função Power over Ethernet (PoE) a energia será fornecida pelo cabo de rede.
7. O LED de status da câmera estará ligado.
8. Você está pronto para acessar a exibição ao vivo e ajustar a nitidez da imagem. Veja *16. Acessando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*)

Nota: Para mais informações sobre as limitações e exigências da porta mini USB, consulte a *Nota para USB e Adaptador* WiFi de armazenamento no início deste guia rápido.

2. Câmera Ultra Box

2.1 Lista de peças

- Câmera Ultra Box
- Suporte x 1
- Parafuso x 3
- Parafuso chumbador x 3
- Adaptador de Energia
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

2.2 Visão Geral

N°	Nome	Descrição
1	Saída de Áudio	Conecta uma caixa de som para saída de áudio.
2	Padrão	Reinicia a câmera ao padrão de fábrica. Veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* no *Guia de Inicialização Rápido*.
3	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
4	Microfone	Grava sons.
5	Slot de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.
6	Bloco Terminal DC 5V	Conecta à eletricidade.

Indicador de LED	Descrição
LED de Status	O LED de status acende (verde) quando o sistema está pronto para uso.
LED Power	O LED de energia acende (verde) quando a energia é fornecida com a câmera.

2.3 Instalação

Você pode instalar a Câmera Ultra Box em uma superfície plana ou na parede e no teto. Siga os passos abaixo para instalar, ligar e ajustar sua Câmera Ultra Box.

1. Para instalar o dispositivo na parede/teto, coloque o suporte no local desejado e faça marcas para buchas.

2. Fure as marcas e insira as buchas.
3. Prenda o suporte na parede/teto usando os parafusos fornecidos.
4. Prenda a câmera no suporte e prenda o parafuso indicado.

5. Conecte os cabos de rede e energia à câmera. Veja *2.4 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
6. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2. Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
7. Ajuste o ângulo da câmera com base na visualização ao vivo e aperte o parafuso indicado.

2.4 Conectando a Câmera

1. Conecte à energia usando um dos métodos a seguir:
   - Conecte o adaptador de energia ao bloco terminal de 5V. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.
   - Use a função Power over Ethernet (PoE) a energia será fornecida pelo cabo de rede.

   Os LEDs de energia e status devem acender (verde).
2. Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede.
3. Opcionalmente conectar um alto falante.
4. Insira um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10).
5. Você está pronto para acessar a exibição ao vivo, ajustar a nitidez da imagem e configurar o básico. Veja *17. Acessando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.

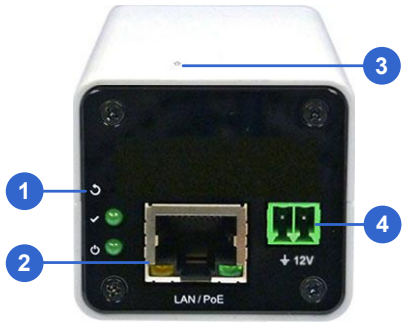
3. Câmera IR Arctic Box

3.1 Lista da Embalagem

- Câmara Target Box
- Suporte
- Parafuso x 3
- Bucha x 3
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: O adaptador de energia pode ser comprado mediante solicitação.

3.2 Visão Geral



N°	Nome	Descrição
1	Padrão	Reinicia a câmera ao padrão de fábrica. Veja *20 Restaurando as Configurações Padrão* no *Guia de Inicialização Rápido*.
2	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
3	Microfone	Grava sons.
4	Bloco Terminal DC 12V	Conecta à eletricidade.

Indicador de LED	Descrição
LED de Status	O LED de status acende (verde) quando o sistema está pronto para uso.
LED Power	O LED de energia acende (verde) quando a energia é fornecida com a câmera.

3.3 Instalação

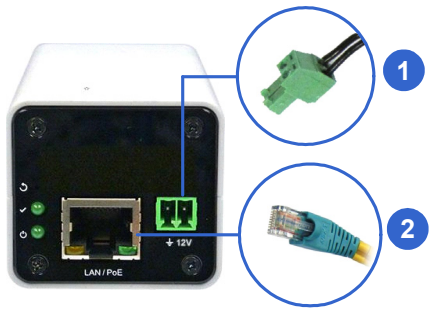
Você pode estar a Câmera Target Box em uma superfície plana ou instalá-la na parede e no teto. Siga os passos abaixo para instalar, ligar e ajustar sua Câmera Target Box.

1. Para instalar o dispositivo na parede/teto, coloque o suporte no local desejado e faça marcas para buchas.

2. Fure as marcas e insira as buchas.
3. Prenda o suporte na parede/teto usando os parafusos fornecidos.
4. Prenda a câmera no suporte e prenda o parafuso indicado.

5. Conecte os cabos de rede e energia à câmera. Veja *3.4. Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido.*
6. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2. Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
7. Ajuste o ângulo da câmera com base na visualização ao vivo e aperte o parafuso indicado.

3.4 Conectando a Câmera



1. Conecte à energia usando um dos métodos a seguir:
   - Conecte o adaptador de energia ao bloco terminal de 12V. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.
   - Use a função Power over Ethernet (PoE) a energia será fornecida pelo cabo de rede.

   Os LEDs de energia e status deve acender (verde).
2. Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede.
3. Você está pronto para acessar a exibição ao vivo, ajustar a nitidez da imagem e configurar o básico. Veja *17. Acessando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.

4. Câmera IR Arctic Box

4.1 Lista da Embalagem

Para GV-BX120D-E / 220D-E / 320D-E / 520D-E / 1500-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E

- Câmera IR Arctic Box
- Bucha x 4
- Parafuso x 4
- Arruela x 4
- Chave de Torque 4mm
- Chave de Torque 5 mm
- Salco de Sílica Gel x 2
- Fita Adesiva x 2
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: Opcionalmente comprar um adaptador PoE GV-PA481 para GV-BX1500-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E.

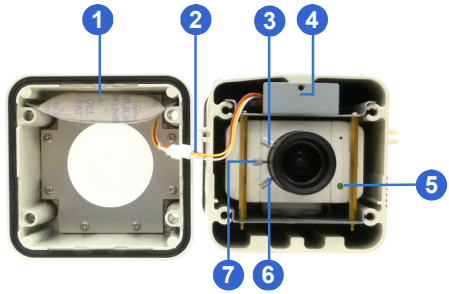
Para GV-BX2510-E / 5310-E

- Câmera IR Arctic Box
- Bucha x 4
- Parafuso x 4
- Arruela x 4
- Chave de Torque 5 mm
- Saco de Sílica Gel
- Fita Adesiva
- Adaptador de Energia (DC 48V, 2.5A, 120 W max.)
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: Opcionalmente comprar um adaptador PoE GV-PA482 para GV-BX2510-E / 5310-E.

4.2 Visão Geral

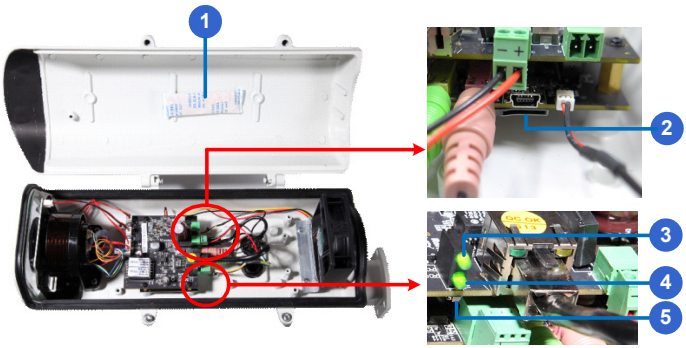
Para GV-BX120D-E / 220D-E / 320D-E / 520D-E / 1500-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E



Nota: O Parafuso de Iris (n.º 7) só está disponível em GV-BX520D-E / 5300-E.

N°	Nome	Descrição
1	Saco de sílica gel	Dessecante que mantém o estojo da câmera seco.
2	Tomada IR	Fornece energia para o LEDs IR embutidos.
3	Parafuso de Foco	Ajusta o foco da câmera
4	Parafuso do módulo	Mantém o módulo no lugar.
5	LED de Status	Liga quando a câmera está pronta para uso.
6	Parafuso de Zoom	Ajusta o zoom da câmera
7	Parafuso da Íris	Ajusta a íris da câmera

Para GV-BX2510-E / 5310-E



N°	Nome	Descrição
1.	Saco de sílica gel	Dessecante que mantém o estojo da câmera seco.
2.	Fenda de Cartão de Memória	Insere um cartão micro SD (SD/SDHC, versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.
3.	LED Power	Liga quando a câmera está alimentada com energia.
4.	LED de Status	Liga quando a câmera está pronta para uso.
5.	Padrão	Reinicia todas as configurações aos padrões de fábrica. Ver 23.3. Restaurando as Configurações Padrão da Fábrica.

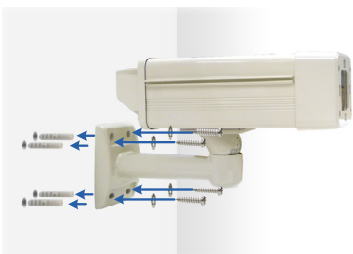
4.3 Instalação

A Câmera IR Arctic Box é projetado para uso ao ar livre. Siga os passos abaixo para instalar sua câmera.

IMPORTANTE:

1. O saco de gel perde sua eficiência quando a câmera seca é aberta. Para evitar que a lente embace, você deve substituir o saco de sílica gel toda vez que você abrir a câmera e oculte a bolsa de sílica gel na câmera dentro de 2 minutos de exposição ao ar livre.
2. Para cada saco recém-substituído de sílica gel, deixe absorver a umidade por pelo menos 5 horas antes de operar a câmera.

1. Marque o local de instalação e faça quatro furos para buchas.
2. Insira as buchas fornecidas.
3. Prenda a câmera à parede usando as arruelas e os parafusos fornecidos.



4. Conecte a câmera aos fios e cabos. Veja *4.4. Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
5. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2. Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.

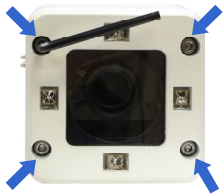
6. Com base na visualização ao vivo, ajuste o ângulo da câmera. Solte o parafuso indicado com o cabo da chave de torque grande e ajuste a junta.

Ajuste de Inclinação

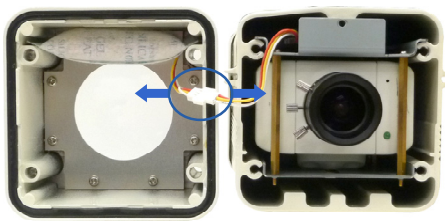
Ajuste de pan

7. Para GV-BX120D-E / 220D-E / 320D-E / 520D-E / 1500-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E, para ajustar a nitidez da imagem com base na imagem ao vivo.

   A. Desaparafuse a tampa com a chave de torque de 4mm fornecida.

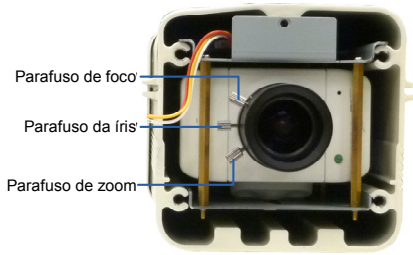


   B. Segure e desconecte o conector.



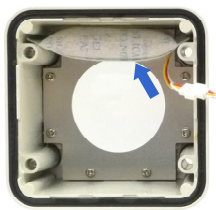
IMPORTANTE: Desparafuse e retire a tampa com cuidado. Retirar a tampa pode causar danos à fiação interna da câmera.

C. Ajuste os parafusos de zoom, foco e íris. Para um foco mais preciso, use GV-IP Device Utility. Para detalhes, veja *17.3 Ajustando a Claridade da Imagem* no *Guia de Inicialização Rápido*.



Nota: Apenas GV-BX520D-E e GV-BX5300-E contém um parafuso de íris.

D. Substitua o saco de sílica gel. Cole a etiqueta no lado da frente do saco de sílica gel. Pressione a etiqueta várias vezes para ter certeza que adere corretamente e cole o saco de sílica gel no local indicado.

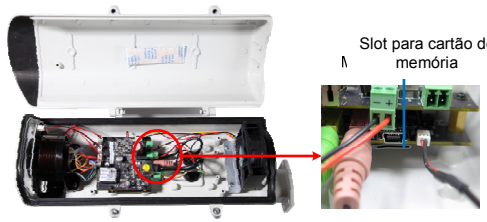


E. Siga os passos 7B e 7A para ligar os conectores de volta e fechar a tampa da câmera.

8. Para GV-BX2510-E / 5310-E, opcionalmente, insira um cartão de memória.

   A. Abra a tampa da câmera usando a chave de torque fornecida.

   B. Insira um cartão de memória virgem no slot do cartão.

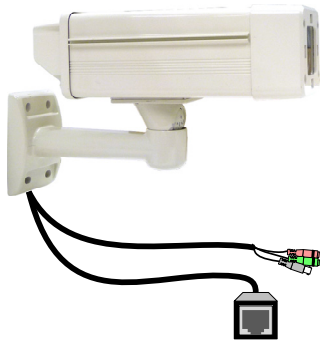


   C. Substitua o saco de sílica gel. Cole a etiqueta no saco de sílica gel. Pressione o saco de sílica gel várias vezes sobre a tampa da câmera para ter certeza que aderir corretamente.

   D. Siga o passo 8A para fechar a tampa da câmera.

4.4 Conectando a Câmera

Para GV-BX120D-E / 220D-E / 320D-E / 520D-E / 1500-E / 2400-E / 3400-E / 5300-E

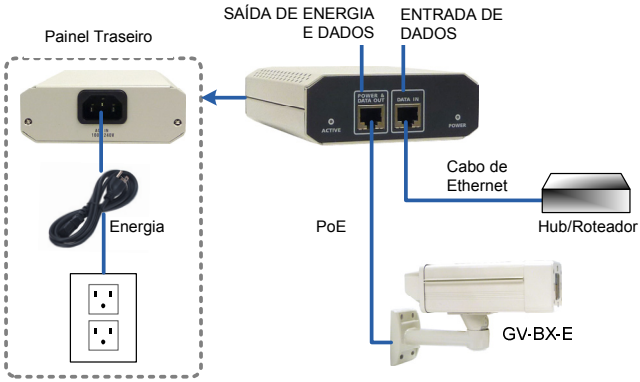


N°	Fio	Definição
1	RJ-45	PoE
2	BNC Preto	Saída de TV
3	RCA Verde	Saída de Áudio
4	Rosa RCA	Entrada de áudio

Siga os passos abaixo para conectar a câmera:

1. Opcionalmente conecte um altofalante (verde) e um microfone externo (rosa).
2. Opcionalmente conecte um monitor usando um cabo de Saída de Vídeo. Habilite esta função selecionando seu formato de sinal no campo **TV Out (Saída de TV)** na interface da Web. Veja a seção *Configurações de Vídeo*, *Modo Administrador* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCam H.264* no CD do Software.

3. Conecte a câmera a um adaptador GV-PA481 PoE como ilustrado para fornecer energia e acesso à rede.



4. O LED de status da câmera estará ligado.
5. Você está pronto para acessar a exibição ao vivo.

Nota: Para utilizar a Câmera IR Arctic Box, garanta que você:

1. **habilita a função do LED IR** na interface da Web depois de carregar as configurações padrão.
2. **desativa o LED de status** para reduzir a reflexão quando um ponto luz verde aparece na imagem ao vivo.

Para detalhes, veja a seção *Notificação para Uso da Câmera IR Arctic Box*, Capítulo *Câmera IR Arctic Box*, *Manual do Usuário GV-IPCAM H.264* no DVD do Software.

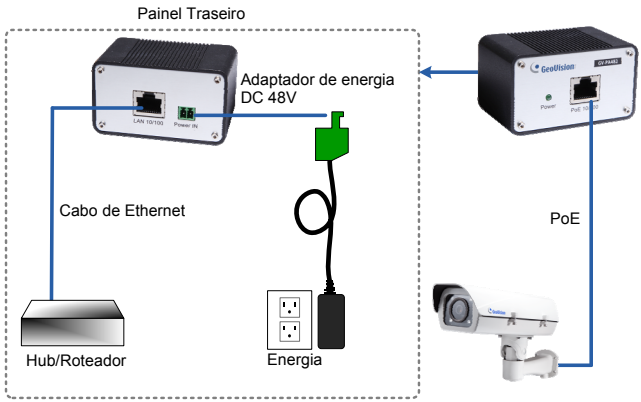
Para GV-BX2510-E / 5310-E

N°	Fio	Definição
1.	RCA Verde	Saída de Áudio
2.	Rosa RCA	Entrada de áudio
3.	Fio marrom	Saída Digital
4.	Fio amarelo	Entrada Digital
5.	Fio branco	GND
6.	Bloco do Terminal	DC 48V / AC24V
7.	BNC	Saída de TV
8.	RJ-45	Ethernet/PoE++

1. Opcionalmente conecte a saída de áudio (verde), entrada de áudio (rosa), saída digital (marrom), entrada digital (amarelo), e GND (terra).
2. Opcionalmente conecte um monitor usando um cabo de Saída de Vídeo. Habilite esta função selecionando seu formato de sinal no campo **TV Out (Saída de TV)** na interface da Web. Veja a seção *Configurações de Vídeo*, *Modo Administrador* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do Software.

3. Forneça energia à câmera e acesso à rede usando um dos seguintes métodos:

   - Use um adaptador GV-PA482 Power over Ethernet para conectar a câmera à energia e rede, conforme ilustrado abaixo. O adaptador GV-PA482 PoE é um acessório opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.



   - Use o adaptador de energia fornecido. Conecte o fio preto do adaptador de energia à porta de mais (+) e o fio branco à porta com negativo (-). Conecte a câmera à rede com um cabo de rede.

4. Você está pronto para acessar a exibição ao vivo.

5. Domo Mini Fixa & Domo Mini Fixa Reforçada

5.1 Lista da Embalagem

- Mini Dome Fixa ou Mini Rugged Dome Fixa com 3 opções para seu conector LAN (M12, À Prova D'água ou Não À Prova D'água)
- Chave de Torque
- Parafuso Auto Atarraxadores x 2
- Bucha x 2
- Batente de cabo
- Bloco de terminais de 2 pinos (para GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520)
- Plugue RJ-45 curto (para série GV-MFD1501 / série 2401 / série 2501 / série 3401 / série 5301)
- Cabo USB / Áudio Y (para série GV-MFD1501 / série 2401 / série 2501 / série 3401 / série 5301)
- Conector de Cabo (para série GV-MDR apenas)
- Adesivo de instalação (para série GV-MDR)
- Bolsa de Silica Gel x 2 (para série GV-MDR apenas)
- Fita Adesiva x 2 (para série GV-MDR apenas)
- Núcleo de ferrite para a instalação no veículo (para a série GV-MDR apenas)
- Adaptador de Energia
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído da Mini Dome Fixa mediante solicitação.

5.2 Visão Geral

GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520

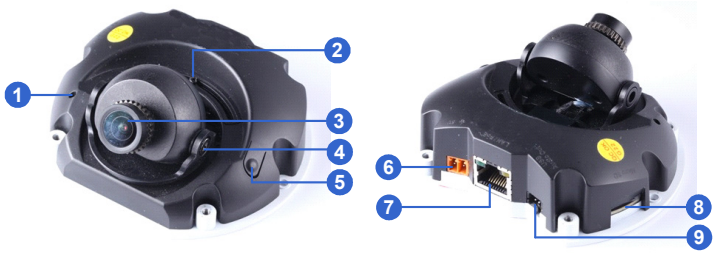
N°	Nome	Descrição
1	Botão Padrão	Reinicia a câmera ao padrão de fábrica. Veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* depois no *Guia de Inicialização Rápido*.
2	Lente	Recene entradas de imagem.
3	Parafuso de Inclinação	Solta o parafuso para ajustar o ângulo de inclinação.
4	Microfone Embutido	Fornece uma via de áudio.

N°	Nome	Descrição
5	Parafuso de Pan	Solta o prafuso para pan.
6	Indicadores de LED	Ver *Indicadores de LED* abaixo.
7	Fenda de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.

Indicador de LED

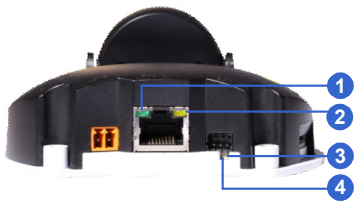
Nome do LED	Descrição
1. Conexão	Liga apenas quando a rede está conectada.
2. ACT	Liga quando os dados estão sendo transmitidos.
3. PWR	Liga quando a energia está ligada.
4. SW RDY (Status)	Liga quando o sistema está pronto.

Série GV-MFD1501 / Série 2401 / Série 2501 / Série 3401 / Série 5301



N°	Nome	Descrição
1	Microfone	Recebe sons.
2	Parafuso de Pan	Solta o prafuso para pan.
3	Lente	Recene entradas de imagem.
4	Parafuso de Inclinação	Solta o parafuso para ajustar o ângulo de inclinação.
5	Botão Padrão	Reinicia a câmera ao padrão de fábrica. Consulte *20. Restaurando pelas Configurações de Fábrica*.
6	Porta de energia DC 5V	Conecta à eletricidade.
7	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
8	Fenda de Cartão de Memória	Insere um cartão micro SD (SD/SDHC, versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.
9	USB e Saída de Áudio	Conecta a uma unidade de disco rígido externo e um alto-falante através do cabo Y fornecido.

Nota: Para mais informações sobre as limitações e exigências da porta mini USB, consulte a *Nota para USB e Adaptador* WiFi de armazenamento no início do Guia Rápido.



Nome do LED	Descrição
1. Conexão	Liga (verde) quando a rede está conectada.
2. ACT	Liga (laranja) quando os dados estão sendo transmitidos.
3. Status	Liga (vermelho) quando o sistema está pronto.
4. Energia	Liga (verde) quando a energia está ligada.

GV-MDR

N°	Nome	Descrição
1	Saco de sílica gel	Absorve a umidade dentro da câmara.
2	Papel para ocultar	Impede que a água ou umidade entre na câmera.
3	Lente	Recene entradas de imagem.
4	Disco de Rotação	Gira a lente da câmera.
5	Disco de Pan	Roda a lente da câmera.
6	Parafuso de Inclinação	Solta para inclinar a câmera.
7	Microfone Embutido	Fornece uma via de áudio.

N°	Nome	Descrição
8	Botão Padrão	Reinicia a câmera ao padrão de fábrica. Veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* depois no *Guia de Inicialização Rápido*.
9	LED de energia e status	Fica vermelho quando a energia está ligada. Pisca luz laranja duas vezes quando o sistema está pronto.
10	LED de LAN	Liga quando a rede está conectada.
11	Fenda de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.

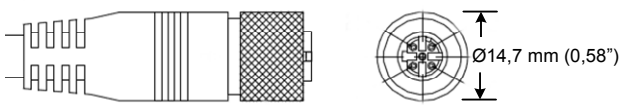
IMPORTANTE: Em caso de danos e condensação possível dentro do estojo da câmera, certifique-se de não tocar ou remover o papel de ocultar.

Conector de LAN

Três opções de conectores estão disponíveis para série GV-MDR1500 / série 3400/ série 5300. Selecione uma opção com base no seu ambiente de instalação.

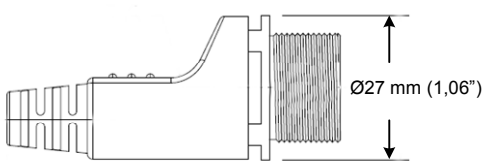
1. **Conector Fêmea M12 4-Pinos À Prova D-Água**

   O conector M12 é usado para veículos a motor.

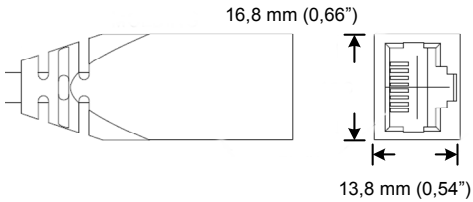


2. **Conector À Prova D-Água**

Para este tipo de conector, consulte *6.4.2 GV-MDR* para instalar o conector do cabo fornecido.



3. **Conector Não-impermeável (menor)**



5.3 Instalação

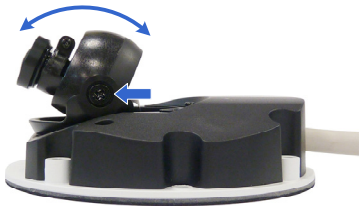
Para instalar um Mini Domo Fixa, verifique se o local de instalação é blindado contra chuva e umidade.

Série GV-MFD

1. Desparafuse a tampa do estojo usando a chave de torque fornecida.
2. Coloque a câmera no local desejado e faça 2 marcas no teto para os chumbadores. Se você quiser passar os cabos por dentro do teto, faça uma marca redonda com um diâmetro de 2,5 cm.
3. Fure as marcas e insira as buchas.
4. Prenda a Mini Domo Fixa ao teto com os parafusos auto atarraxadores.
5. Conecte a câmera à rede e energia. Para detalhes, veja *5,4. Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
6. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2. Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
7. Ajustar os ângulos com base na visualização ao vivo.

   Ajuste de pan

Ajuste de Inclinação

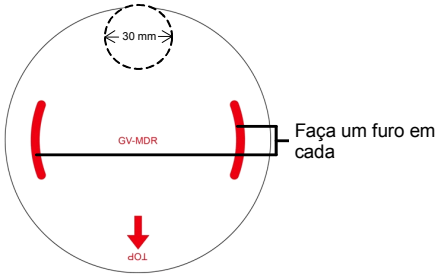


8. Insira um cartão de memória (SD/SDHC, apenas versão 2.0, Classe 10) no slot do cartão de memória.

9. Ajuste a claridade da imagem usando o programa Utilitário do Dispositivo GV-IP. Para detalhes, veja *17.3 Ajustando a Claridade da Imagem* no *Guia de Inicialização Rápido*.
10. Prenda a tampa do estojo usando a chave de torque fornecida.
11. Opcionalmente oculte a abertura do cabo com o batente de cabo fornecido.

Série GV-MDR

1. Cole o adesivo de instalação no local desejado. A seta deve apontar para a direção que a câmera encara.
2. Faça um furo em cada uma das duas curvas de buchas. Furar o círculo (30 mm de diâmetro) se você quiser correr o cabo no teto.



3. Insira as buchas.
4. Desparafuse a tampa do estojo usando a chave de torque fornecida.
5. Fixe o corpo da câmera ao teto com os parafusos auto rosqueantes.

6. Instale o conector do cabo ao cabo impermeável. Você deve ter 5 peças:

A. Prepare um cabo de internet com o conector RJ-45 em uma única extremidade.

B. Conecte o cabo de Ethernet ao cabo da câmera.

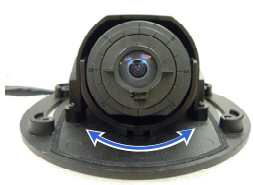
C. Cole o adesivo ao cabo da câmera e deslize todos os componentes, como exibido abaixo.

D. Mova todos os componentes na direção do conector RJ-45, encaixe o item 4 ao item 2, prenda o item 3 ao cabo da câmera e finalmente prenda o item 5 ao item 2 firmemente.

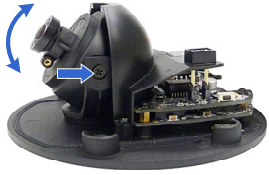
IMPORTANTE: O item 5 deve ser fixado firmemente ao cabo a prova d'água.

7. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2. Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
8. Ajustar os ângulos com base na visualização ao vivo.

Ajuste de pan



Ajuste de Inclinação



Ajuste Rotacional

9. Ajuste a claridade da imagem usando o programa Utilitário do Dispositivo GV-IP. Para detalhes, veja *17.3 Ajustando a Claridade da Imagem* no *Guia de Inicialização Rápido*.
10. Insira um cartão de memória (SD/SDHC, apenas versão 2.0, Classe 10) no slot do cartão de memória.
11. Substitua o saco de sílica gel.

IMPORTANTE:

1. O saco de sílica gel perde sua eficiência quando a câmera seca é aberta. Para evitar que a lente embace, substitua o saco de sílica gel toda vez que você abrir a câmera, e oculte a bolsa de gel na câmara em 2 minutos de exposição ao ar livre.
2. Para cada saco recém-substituído de sílica gel, deixe absorver a umidade por pelo menos 5 horas antes de operar a câmera.

12. Prenda a tampa do estojo usando a chave de torque fornecida.
13. Opcionalmente oculte a abertura do cabo com o batente de cabo fornecido.

5.4 Conectando a Câmera

Consulte a definição do cabo e ilustrações abaixo para conectar a energia e rede.

5.4.1 Definição de Cabo

GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520

O cabo de dados fornece conexões para alimentação e acesso à rede. Os cabos estão ilustrados e definidos abaixo:

N°	Cor do Cabo	Definição
1	Amarelo	DC 12V+
2	Laranja	GND
3	Cinza	PoE, Ethernet

Série GV-MDR

Energia e conectividade de rede são fornecidas através de um cabo de PoE.

Cor do Cabo	Definição
Cinza	PoE, Ethernet

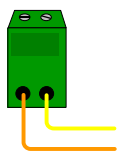
5.4.2 Energia e Conexão de Rede

Use um dos seguintes métodos para ligar e conectar sua câmera à rede:

- **Conexão com fio com PoE:** Use um adaptador Power over Ethernet (PoE) para conectar a câmera à rede, e a energia será fornecida ao mesmo tempo.
- **Conexão com fio com cabo de rede (apenas Série GV-MFD):** Conecte a câmera com um cabo de rede padrão e use o adaptador de energia para fornecer energia. Veja *Como ligar a Câmera* abaixo para montar o bloco de terminais com adaptador de energia.
- **Conexão sem fio (Série GV-MFD1501 / Série 2401 / Série 2501 / Série 3401 / Série 5301 apenas):** Conecte a câmera com um Adaprador GV-WiFi (acessório opcional) e use o adaptador de energia para fornecer energia.

Ligando o GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520

1. Insira o cabo laranja da câmera no pino esquerdo e o cabo amarelo ao pino direito do bloco terminal fornecido.

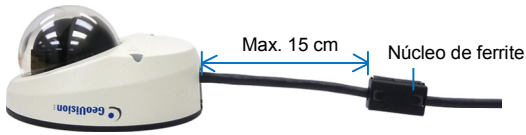


2. Conecte o adaptador de energia ao bloco terminal.

3. Conecte a câmera à rede usando um cabo de rede.

5.4.3 Instalação no Veículo

Para instalar o **Domo Mini Fixa Reforçada** em um veículo, corte o núcleo de ferrite até o cabo da câmera. O núcleo de ferrite deve ser acoplado o mais perto possível da câmara, com uma distância máxima de 15 cm.



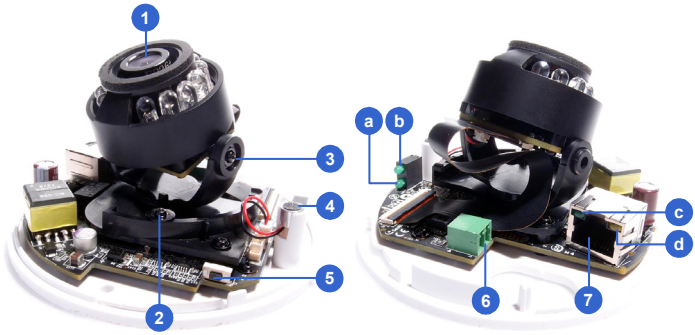
6. Target Mini Fixed Dome

6.1 Lista da Embalagem

- Target Mini Fixed Dome
- Parafuso x 2
- Bucha x 2
- Braçadeira ou Anel de Ajuste de Foco
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

6.2 Visão Geral



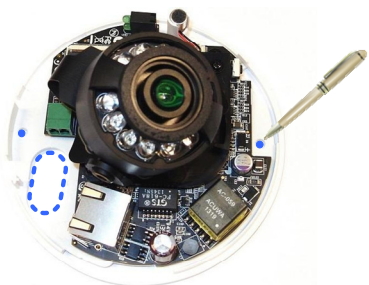
N°	Nome	Descrição
1	Lente	Recene entradas de imagem.
2	Parafuso de Pan	Solta o parafuso para ajustar o ângulo de panorâmica.
3	Parafuso de Inclinação	Solta o parafuso para ajustar o ângulo de inclinação.
4	Microfone	Recebe sons.
5	Botão Padrão	Reinicia a câmera ao padrão de fábrica. Consulte *20 Restaurando pelas Configurações de Fábrica*.
6	Porta DC 12V	Conecta à eletricidade.
7	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
a	Status	Liga (verde) quando o sistema está pronto.
b	Energia	Liga (verde) quando a energia está ligada.
c	Link	Liga (verde) quando a rede está conectada.
d	ACT	Liga (laranja) quando os dados estão sendo transmitidos.

6.3 Instalação

A Target Mini Dome Fixa pode ser instalada na parede ou no teto. Antes de instalar a câmera, se certificar que o local de instalação é protegido da chuva e da umidade.

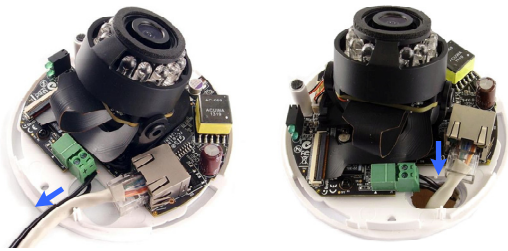
1. Abra a tampa da caixa girando.

2. Coloque a câmera em que você deseja instalar e faça 2 marcas no teto ou na parede para buchas. Se você quiser passar os cabos por dentro da parede, faça uma marca redonda com um diâmetro de 2,5 cm.

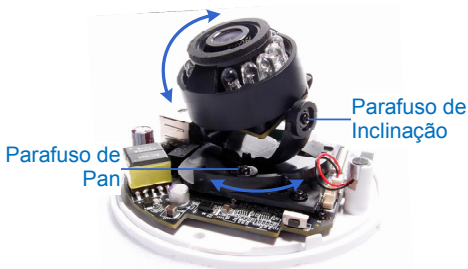


3. Fure as marcas e insira as buchas.

4. Passe o cabo de energia e/ou de rede através do orifício em forma oval ou a abertura do cabo na lateral, e conecte a câmera à rede e energia. Para detalhes, consulte *6.4 Conectando a Câmera*.

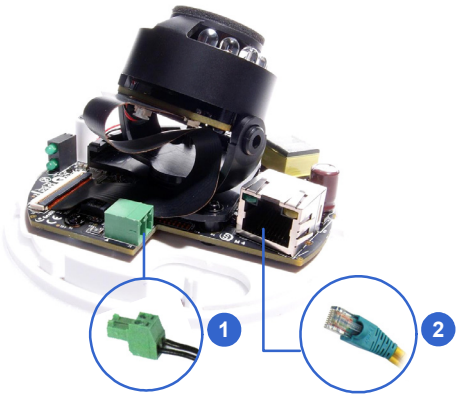


5. Prenda a Target Mini Dome Fixa ao teto ou parede com os parafusos auto atarraxadores.
6. Acesse a exibição ao vivo. Para detalhes, veja *17.2. Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
7. Solte o parafuso telha e parafuso de pan, ajuste os ângulos com base na exibição ao vivo, conforme necessário, e aperte os parafusos novamente.



8. Ajuste a claridade da imagem usando o programa Utilitário do Dispositivo GV-IP. Para detalhes, veja *17.3 Ajustando a Claridade da Imagem* no *Guia de Inicialização Rápido*.
9. Coloque a tampa da caixa de volta e gire para prendê-la.

6.4 Conectando a Câmera



1. Conecte à energia usando um dos métodos a seguir:
   - Conecte o adaptador de energia ao bloco terminal de 12V. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* no manual.
   - Use a função Power over Ethernet (PoE) a energia será fornecida pelo cabo de rede.

   Os LEDs de energia e status deve acender (verde).
2. Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede.
3. Você está pronto para acessar a exibição ao vivo, ajustar a nitidez da imagem e configurar o básico. Veja *17. Acessando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.

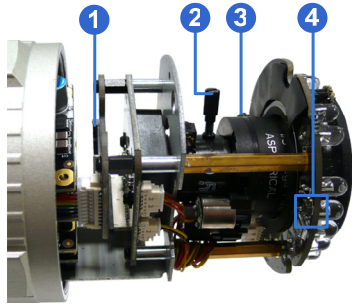
7. Câmera Bala

7.1 Lista da Embalagem

- Câmera Bala
- Lente (Megapixel e Embutida 16 IR LEDs)
- Parafuso Auto Atarraxadores x 3
- Buchas Plásticas x 3
- Chave de Torque x 2
- Kit de Tampa de Proteção Solar (Tampa de Proteção Solar, Parafusos Philips x 2, Espaçador de Parafuso Plástico x 2 e Parafuso Sextavado x 2)
- Salco de Sílica Gel x 2
- Bloco do Terminal de 2 Pinos
- Adaptador de Energia (DC 12V, 3,5A, para GV-BL2510-E / 5310-E apenas)
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

7.2 Visão Geral

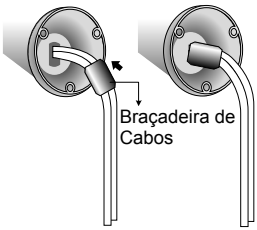


N°	Nome	Descrição
1	Fenda de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10).
2	Parafuso de Zoom	Mantém a lente de zoom no lugar.
3	Parafuso de Foco	Mantém a lente de foco no lugar.
4	Botão Padrão	Reinicia todas as configurações aos padrões de fábrica. Veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* depois no *Guia de Inicialização Rápido*.

7.3 Instalação

A Câmera Bala é projetada para uso externo e pode ser montada no teto e na parede.

1. Deslize a braçadeira de cabos para a base da câmera.



2. Instale a Câmera Bala na parede / teto.

3. Remova o adesivo de proteção da tampa da câmera.
4. Conecte os cabos de energia, de rede e outros à câmera. Veja *7.4 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
5. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2 Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
6. Ajuste os ângulos do corpo da câmera com base na visualização ao vivo. Três eixos podem ser ajustados. Para detalhes, veja *7.3.1 Ajustando os Ângulos* no *Guia de Inicialização Rápido*.

7. Solte a tampa da câmera, ajuste a lente e foco, e insira um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) na fenda do cartão de memória. Veja *7.3.2 Ajustando Lentes e Inserindo um Cartão de Memória* no *Guia de Inicialização Rápido*.
8. Parafuse a tampa da câmera.
9. Instale a tampa de proteção solar na Câmera Bala. Para detalhes, veja *7.3.3 Instalando a Tampa de Proteção Solar* no *Guia de Inicialização Rápida*.

7.3.1 Ajustando os Ângulos

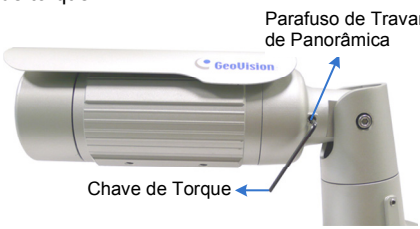
A Câmera Bala é projetada para ser ajustável a três ângulos.

Dica: Os três eixos são projetados para oferece instalação de montagem fácil e flexível de teto / parede.

Primeiro Eixo

Você pode ajustar o corpo da câmera em 360 graus para a direita ou esquerda.

1. Desrosqueie o parafuso de travamento de panorâmica com a chave de torque.

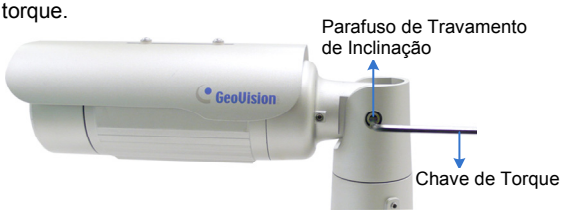


2. Ajuste o ângulo do corpo da câmera para a direita e esquerda, e aperte o parafuso de travamento de panorâmica.

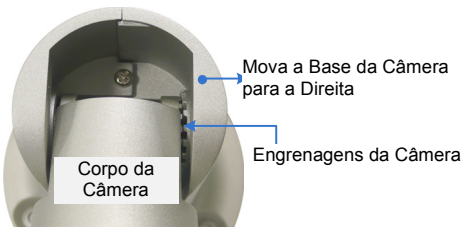
Segundo Eixo

Você pode ajustar o corpo da câmera para cima e para baixo em 90, 112,5, 135, 157,5 ou 180 graus usando as engrenagens dentro do corpo da câmera e a base da câmera.

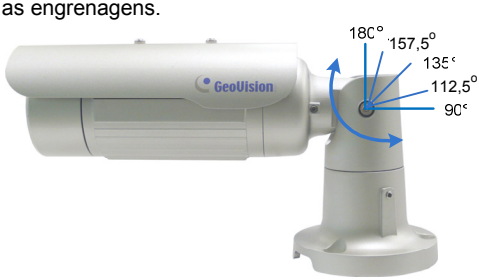
1. Desrosqueie o parafuso de travamento de inclinação com a chave de torque.



2. Segure o corpo da câmera, e mova a base da câmera para a direita para separar as engrenagens da câmera.



3. Ajuste o ângulo do corpo da câmera em 90, 112,5, 135, 157,5 ou 180 graus. Então mova a base da câmera para a esquerda para combinar as engrenagens.



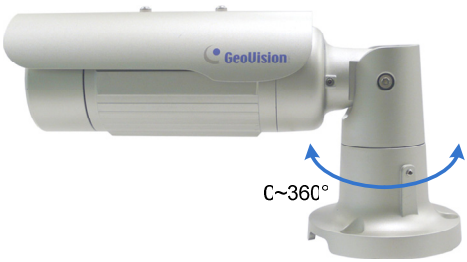
4. Aperte o parafuso de travamento de inclinação.

Terceiro Eixo

Você pode ajustar a base da câmera em 360 graus.

1. Desrosqueie o parafuso de fixação da base com a chave de torque.

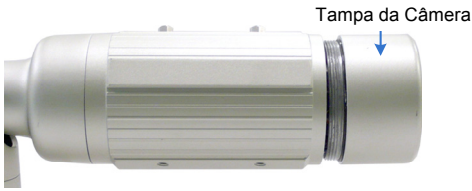
2. Ajuste o ângulo da base da câmera, e aperte o parafuso de fixação da base.



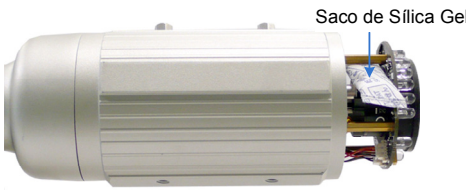
7.3.2 Ajustando a Lente e Inserindo um Cartão de Memória

Para ajustar a lente da câmera para produzir uma imagem clara e inserir um cartão SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) no slot de cartão de memória, siga os passos abaixo.

1. Solte a tampa da câmera.



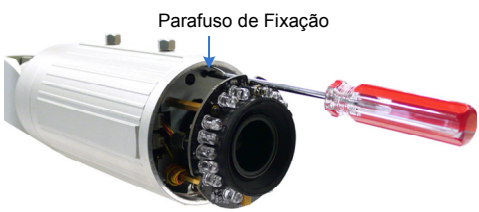
2. Remova o saco de sílica gel.



3. Ajuste de nitidez da imagem usando o GV-IP Device Utility. Para detalhes, veja *17.3 Ajustando a Claridade da Imagem* no *Guia de Inicialização Rápido*.

4. Se você deseja inserir um cartão de memória, siga os passos abaixo.

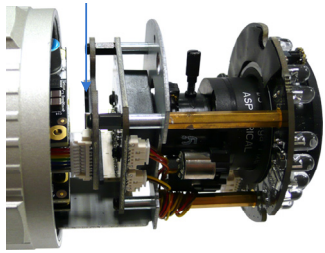
   A. Solte o parafuso de fixação



B. Puxe levemente o módulo da câmera.

C. Insira um cartão SD (SD/SDHC, apenas versão 2.0, Classe 10) no slot do cartão de memória.

Fenda de Cartão de Memória



D. Empurre o módulo da câmera de volta e aperte o parafuso de fixação.

5. Insira uma novo saco de sílica gel no módulo de câmara.

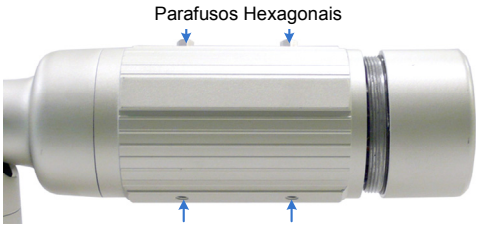
IMPORTANTE:

1. O saco de sílica gel perde sua eficiência quando a câmera seca é aberta. Para evitar que a lente embace, substitua o saco de sílica gel toda vez que você abrir a câmera, e oculte a bolsa de gel na câmara em 2 minutos de exposição ao ar livre.
2. Para cada saco recém-substituído de sílica gel, deixe absorver a umidade por pelo menos 5 horas antes de operar a câmera.

7.3.3 Inserindo a Tampa de Proteção Solar

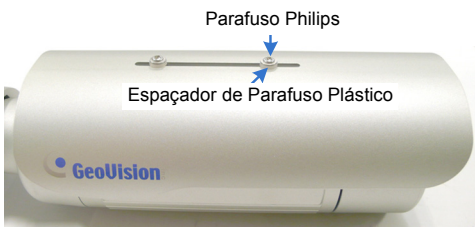
Após configurar a Câmera Bala, agora você pode instalar a tampa de proteção solar na câmera.

1. Aperte os parafusos hexagonais ou no topo ou abaixo da câmera.



2. Coloque a tampa de proteção solar no topo dos parafusos hexagonais. Certifique-se de miar o parafuso hexagonal traseiro na margem da abertura da capa de proteção solar para desempenho excelente de proteção solar.

3. Aperte os parafusos Philips com os espaçadores de parafuso plástico.

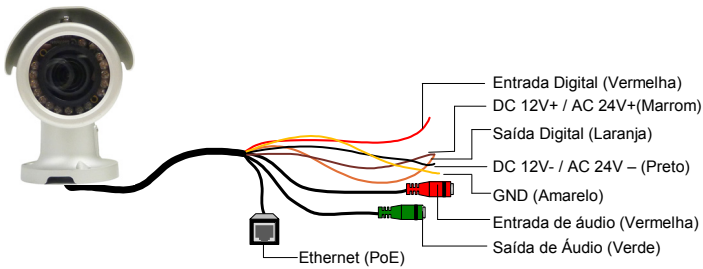


7.4 Conectando a Câmera

Conecte sua Câmera Bala à energia, rede e aos cabos necessários.

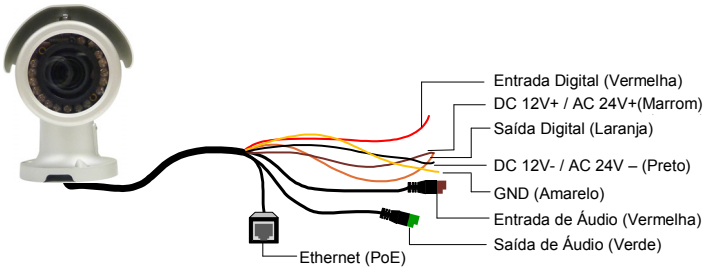
7.4.1 Definição de Cabo

O cabo da Câmera Bala está ilustrado e definido abaixo:



N°	Cor do Cabo	Definição
1	Vermelha	Entrada Digital
2	Marrom	DC 12V+ / AC 24V+
3	Laranja	Saída Digital Output
4	Preto	DC 12V- / AC 24V-
5	Amarelo	Terra
6	RCA Vermelho	Entrada de áudio
7	RCA Verde	Saída de Áudio

Note que os conectores de áudio de entrada e saída também pode vir como blocos de terminais:



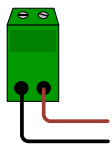
N°	Cor do Cabo	Definição
1	Vermelha	Entrada Digital
2	Marrom	DC 12V+ / AC 24V+
3	Laranja	Saída Digital Output
4	Preto	DC 12V- / AC 24V-
5	Amarelo	Terra
6	Bloqueio de terminais marrom	Entrada de Áudio
7	Bloqueio de terminais verde	Saída de Áudio

7.4.2 Conectando o Cabo de Energia

Use um dos seguintes métodos para fornecer energia à câmera. Note que **GV-BL2510-E / 5310-E** não suportam PoE.

- Use um adaptador Power over Ethernet (PoE) para conectar a câmera à rede, e a energia será fornecida ao mesmo tempo.
- Conecte o adaptador de energia ao bloco de terminais, como mostrado abaixo. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.

1. Insira o cabo preto da Câmera Bullet no pino esquerdo e cabo marrom no pino direito.



2. Conecte o adaptador de energia DC 12V ao Bloco Terminal.

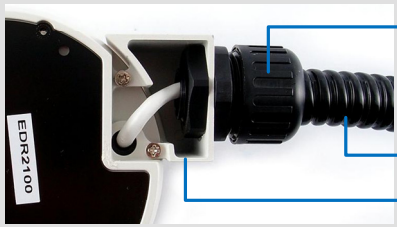
8. Target Mini Fixed Rugged Dome

8.1 Lista da Embalagem

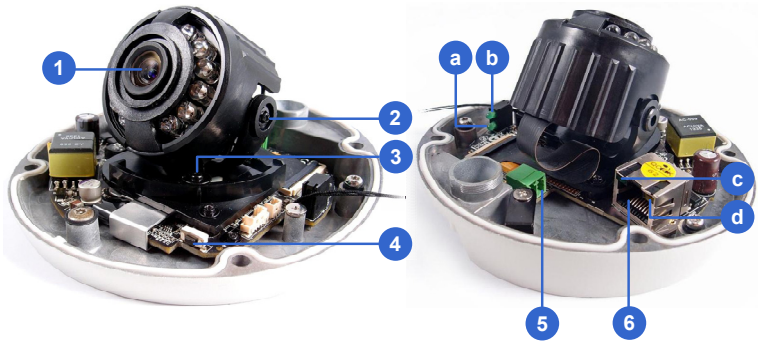
- Target Mini Fixed Rugged Dome
- Parafuso x 2
- Bucha x 2
- Anel de Ajuste de Foco
- Adesivo de Instalação
- Conversor de Conduíte
- Conector RJ-45
- Conjunto de Borracha Impermeável (para RJ45)
- Conjunto de Borracha Impermeável (para RJ45 e DC12V)
- Chave de Torque
- Salco de Sílica Gel x 2
- Fita Adesiva x 2
- Chave Hexagonal Concava
- Régua
- Parafuso para Conversor de Conduíte x 2
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-NVR Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD

Nota:

1. O adaptador de energia pode ser comprado mediante solicitação.
2. Você pode optar por correr os fios através de um tubo de conduíte. Depois de ter rosqueado todos os fios, instale o conversor de conduíte fornecido com um conector de conduíte PG21 e um tubo de conduíte auto-preparado (de 1/2'', 3/4'' ou 1'') na câmera. Não use um tubo de 1/2'' se você usar o adaptador de energia para fornecimento de energia porque o adaptador não pode ser rosqueado. Um conector de conduíte plástico PG21 para tubo de 1/2'' pode ser adquirido mediante solicitação.



8.2 Visão Geral

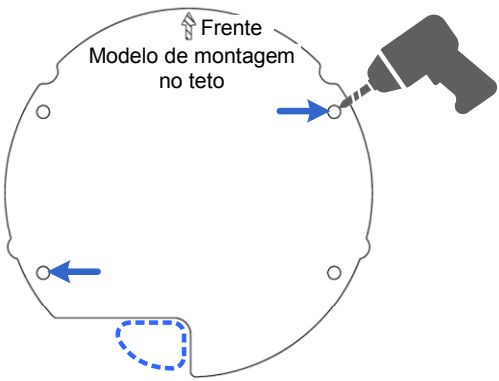


N°	Nome	Descrição
1	Lente	Recene entradas de imagem.
2	Parafuso de Pan	Solta o parafuso para ajustar o ângulo de panorâmica.
3	Parafuso de Inclinação	Solta o parafuso para ajustar o ângulo de inclinação.
4	Botão Padrão	Reinicia a câmera ao padrão de fábrica. Consulte *20 Restaurando pelas Configurações de Fábrica*.
5	Porta DC 12V	Conecta à eletricidade.
6	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
a	Status	Liga (verde) quando o sistema está pronto.
b	Energia	Liga (verde) quando a energia está ligada.
c	Link	Liga (verde) quando a rede está conectada.
d	ACT	Liga (laranja) quando os dados estão sendo transmitidos.

8.3 Instalação

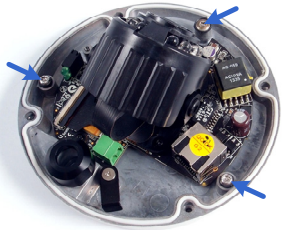
A Target Mini Dome Fixa pode ser instalada na parede ou no teto. Você deve usar o conjunto de borracha à prova d'água fornecido para impermeabilizar o cabo.

1. Cole a etiqueta de instalação onde você deseja instalar e faça dois furos que estão em uma diagonal. Para correr os cabos no interior da parede ou teto, faça uma abertura maior, como mostrado abaixo.



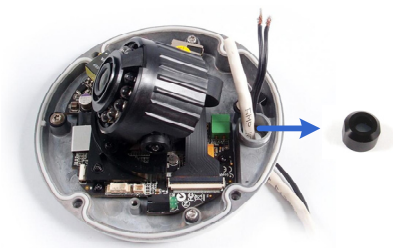
2. Insira as buchas fornecidas nos dois orifícios perfurados.
3. Abra a tampa da caixa da câmera usando a chave de torque fornecida.

4. Solte os três parafusos, conforme indicado abaixo. A placa de trás pode ser separada do fundo.

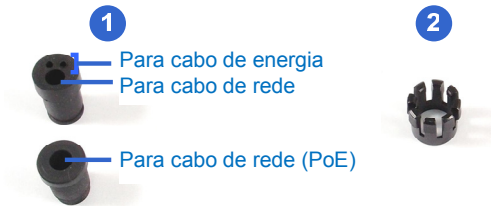


5. Use os 2 parafusos fornecidos para fixar a placa traseira no teto ou na parede, onde as buchas foram inseridas.

6. Prepare um cabo de Ethernet com o conector RJ-45 em uma única extremidade.
7. Retire a tampa à prova de água da abertura de cabo e fio de energia e / ou cabo de rede através da abertura.



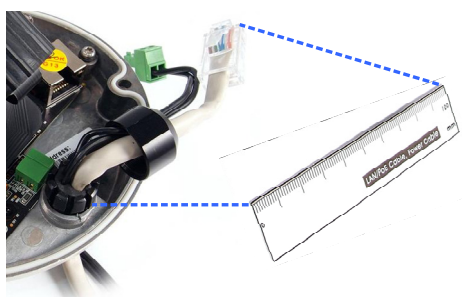
8. Instale o conjunto de borracha à prova d'água fornecido no cabo(s). O conjunto de borracha tem duas partes. Item 1 vem em dois tipos.



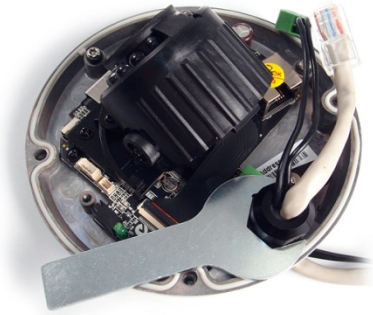
A. Deslize o conjunto de borracha à prova d'água, e a tampa à prova de água que você removeu anteriormente através do cabo(s), como mostrado abaixo.

B. Conecte o conector RJ-45 fornecido ao cabo Ethernet.

C. Encaixe o item 1 ao item 2, e insira-os na abertura de cabo. Use a régua fornecida para garantir que o comprimento do cabo(s) a partir da parte inferior da abertura para a extremidade do cabo é inferior a 10 cm.



D. Tampe a abertura do cabo com a tampa à prova d'água. Use a chave sextavada côncava fornecida para apertar.

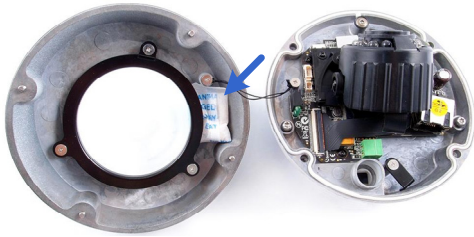


9. Passe o cabo(s) sob o suporte do cabo preto. Você pode soltar o parafuso do suporte do cabo, se necessário.

10. Conecte a câmera à rede e energia. Para detalhes, consulte *8.4 Conectando a Câmera*.
11. Fixe a câmera à placa traseira apertando os três parafusos como mostrado no Passo 4.
12. Acesse a exibição ao vivo. Para mais detalhes, consulte *17.2 Acessando a Exibição ao Vivo*.

13. Solte o parafuso telha e parafuso de pan, ajuste os ângulos com base na exibição ao vivo, conforme necessário, e aperte os parafusos novamente.

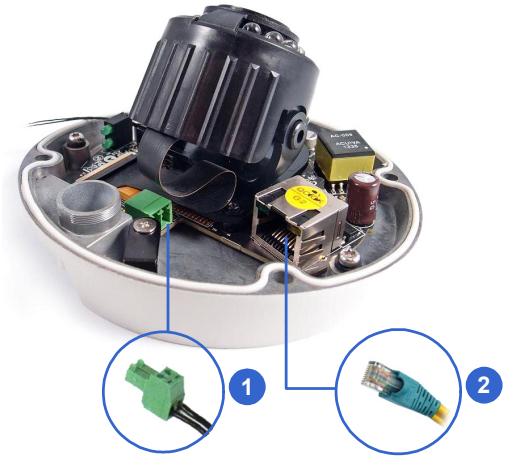
14. Prenda o saco de sílica gel ao local indicado abaixo, e fixe a tampa da caixa com a chave de toque.



IMPORTANTE:

1. O saco de gel perde sua eficiência quando a câmera seca é aberta. Para evitar que a lente embace, substitua o saco de sílica gel toda vez que você abrir a câmera e oculte a bolsa de sílica gel na câmera dentro de 2 minutos de exposição ao ar livre.
2. Para cada saco recém-substituído de sílica gel, deixe absorver a umidade por pelo menos 5 horas antes de operar a câmera.
3. Certifique-se de que a tampa do estojo está adequadamente presa para impedir que a água entre e danifique o estojo interno.

8.4 Conectando a Câmera



1. Conecte à energia usando um dos métodos a seguir:
   - Conecte o adaptador de energia ao bloco terminal de 12V. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.
   - Use a função Power over Ethernet (PoE) a energia será fornecida pelo cabo de rede.

   Os LEDs de energia e status deve acender (verde).
2. Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede.
3. Você está pronto para acessar a exibição ao vivo, ajustar a nitidez da imagem e configurar o básico. Veja *17. Acessando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.

9. Câmara Ultra Bullet

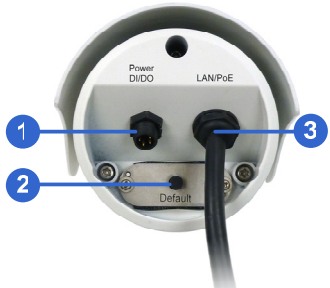
9.1 Lista da Embalagem

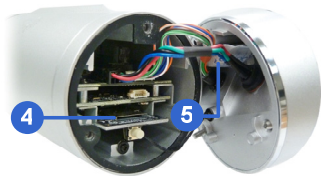
- Câmara Ultra Bullet (com conector de LAN Impermeável ou Não-Impermeável)
- Suporte da câmera
- Borracha Preta
- Parafuso Auto Atarraxadores x 3
- Buchas Plásticas x 3
- Chave de Torque
- Kit de Tampa de Proteção Solar (Tampa de Proteção Solar, Parafuso Philips x 2, Espaçador de Parafuso Plástico x 2 e Parafuso Sextavado x 2)
- Conector do cabo (para o conector LAN impermeável apenas)
- Salco de Sílica Gel x 2
- Bloco do Terminal de 2 Pinos
- Cabo de dados
- Adaptador de Energia
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

9.2 Visão Geral

Painel



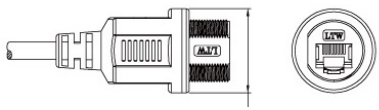


N°	Nome	Descrição
1	Energia e & Conector I/O	Conecta ao cabo de dados. Para detalhes, veja *9.4. Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
2	Botão Padrão	Reinicia todas as configurações aos padrões de fábrica. Veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* no *Guia de Inicialização Rápido*.
3	Cabo LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
4	Fenda de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10).
5	Saco de sílica gel	Dessecante que mantém o estojo da câmera seco.

Conector de LAN

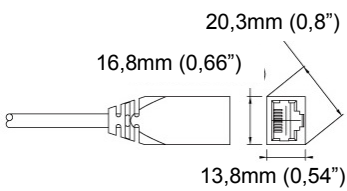
A Câmara Ultra Bullet fornece dois tipos de conectores. Selecione uma opção com base no seu ambiente de instalação.

- **Opção 1 (Impermeável)**



Para impermeabilizar o cabo, instale o conector de cabo fornecido. Veja *9.4.1. impermeabilizando o Cabo* no *Guia de Inicialização Rápido*.

- **Opção 2 (Menores e não-impermeável)**

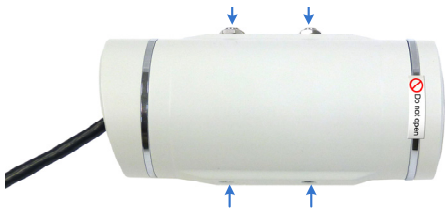


9.3 Instalação

Você pode instalar a câmera no teto ou parede. Siga as etapas abaixo.

1. Instale a tampa de proteção solar na câmera.
   A. Aperte os parafusos sextavados na parte superior ou inferior da câmera.

Parafusos Hexagonais



IMPORTANTE: Não abra a tampa da frente da câmera uma vez que pode prejudicar a sua resistência à água. A garantia é nula se o selo for quebrado.

   B. Coloque a tampa de proteção solar no topo dos parafusos hexagonais. Para um desempenho óptimo placa pára-sol, certifique-se o parafuso sextavado traseiro está na extremidade da abertura.

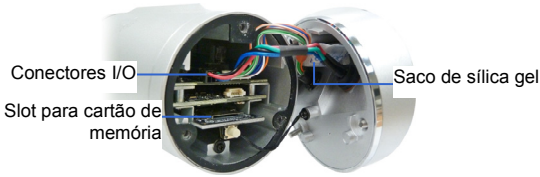
IMPORTANTE: O logotipo GeoVision na tampa de proteção solar deve estar mais perto da frente da câmara.

C. Aperte os parafusos Philips com os espaçadores de parafuso plástico.

2. Opcionalmente insira um cartão micro SD na câmera.

A. Desparafuse e abra o painel traseiro com a chave de torque fornecida.

B. Insira um cartão SD (SD/SDHC, apenas versão 2.0, Classe 10) no slot do cartão.



C. Substitua o saco de sílica gel.

IMPORTANTE:

1. O saco de sílica gel perde sua eficiência quando a câmera seca é aberta. Para manter o interior seco, substitua o saco de sílica gel toda vez que você abrir a câmera e oculte a bolsa de gel na câmara dentro de dois minutos de exposição ao ar livre.
2. Para cada saco recém-substituído de sílica gel, deixe absorver a umidade por pelo menos 5 horas antes de operar a câmera.
3. Verifique se o conector de I/O está firmemente conectado.

D. Fixe a tampa traseira com a chave de torque fornecida.

3. Fixe a borracha preta e o suporte da câmara à parte inferior para montagem na parede ou à parte superior da câmera para montagem no teto.

4. Instale a câmera a parede ou teto usando as buchas e parafusos auto rosqueantes. Você também pode apoiar a câmera em uma superfície plana.

5. Remova o adesivo de proteção da tampa da câmera.
6. Conecte os cabos e conectores de cabo à câmera. Veja *9.4 Conectando a Câmara* e *9.4.1 Impermeabilização do Cabo* no *Guia de Início Rápido*.
7. Acesse a exibição ao vivo. Para detalhes, veja *17.2 Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
8. Ajuste os ângulos do corpo da câmera com base na visualização ao vivo.
9. Para os modelos varifocais (GV-UBL1211 / 1511 / 2411 / 2511 / 3411), ajuste o foco a partir da interface da Web. Para mais detalhes, consulte *Painel de Controle da Janela de Visualização ao Vivo,* seção*, Acessando a Câmara* Capítulo*, Manual do Usuário GV-IPCAM H.264 no* DVD de Software.

9.4 Conectando a Câmera

9.4.1 Impermeabilização do Cabo

Impermeabilize a opção 1 cabo LAN / PoE (ver *9.2 Visão Geral*) usando o conector do cabo fornecido. O conector do cabo pode ser desmontado em 5 partes:

1. Corte o conector RJ-45 em uma extremidade do cabo Ethernet.

2. Conecte o cabo Ethernet ao conector LAN / PoE.
3. Deslize os componentes através do cabo Ethernet, conforme mostrado abaixo.

4. Cole a etiqueta do item 1 ao item 2.

5. Mova todos os componentes na direção do conector LAN / PoE, encaixe o item 4 ao item 2, prenda o item 3 ao conector LAN / PoE (Item A) e finalmente prenda o item 5 ao item 2 firmemente.

IMPORTANTE: O item 5 deve ser fixado firmemente ao conector impermeável LAN / PoE.

6. Prepare um conector RJ-45, reconecte o conector RJ-45 ao cabo e, em seguida, conecte a câmera à rede.

9.4.2 Definição de Cabo

O cabo de dados fornecido de 4 pinos fornece conexões para energia, terra, 1 sensor de entrada e 1 saída de alarme. Os cabos são definidos a seguir:

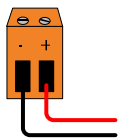
N°	Cor do Cabo	Definição
1	Vermelha	DC 5V
2	Verde	Entrada Digital
3	Azul	Saída Digital Output
4	Preto	Terra

9.4.3 Conexão de Energia

Conecte a câmera -à energia através de um dos métodos a seguir:

- Use um adaptador Power over Ethernet (PoE) para conectar a câmera à rede, e a energia será fornecida ao mesmo tempo.
- Conecte o adaptador de energia ao bloco de terminais, como mostrado abaixo. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.

  1. Insira o cabo preto do cabo de dados ao pino esquerdo (-) e o cabo vermelho ao pino direito (+).



  2. Conecte o adaptador de energia DC 5V ao bloco terminal.

10. Câmara Target Bullet

10.1 Lista da Embalagem

- Câmara Target Bullet
- Tampa de Proteção Solar
- Fita de Sílica Gel x 2
- Suporte
- Parafuso x 4
- Bucha x 3
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: O adaptador de energia pode ser comprado mediante solicitação.

10.2 Visão Geral

Painel

N°	Nome	Descrição
1	Conector de Energia	Conecta ao cabo de dados. Para detalhes, consulte*10.4.1 Conectando a Câmera*.
2	Botão Padrão	Reinicia todas as configurações aos padrões de fábrica. Consulte *20. Restaurando pelas Configurações de Fábrica*.

IMPORTANTE:

1. O saco de sílica gel perde sua eficiência quando a câmera é aberta. Se você abrir a câmera para acessar o botão padrão de carga, substitua a fita de gel de sílica colando a nova fita de sílica gel no interior da tampa da câmera. Certifique-se de esconder a fita de sílica gel na câmara dentro de dois minutos de exposição ao ar livre.

2. Para cada fita recém-substituída de sílica gel, deixe absorver a umidade por pelo menos 5 horas antes de operar a câmera.

10.3 Instalação

Você pode instalar a câmera no teto ou parede. Siga as etapas abaixo.

1. Deslize a tampa de proteção solar sobre a câmera.

Nota: O logotipo GeoVision na tampa de proteção solar deve estar mais perto da frente da câmara.

2. Alinhe o orifício do parafuso na câmara, com a abertura na tampa de proteção solar.

3. Montagem no teto:
   Fixe o rack de apoio à abertura na tampa de proteção solar

4. Montagem de parede:
   A. Insira e aperte o parafuso fornecido na capa de proteção solar.
   B. Fixe o rack de apoio na parte inferior.

5. Instale a câmera a parede ou teto usando as buchas e parafusos auto rosqueantes. Você também pode apoiar a câmera em uma superfície plana.

6. Remova o adesivo de proteção da tampa da câmera.
7. Conecte os cabos e conectores de cabo à câmera. Veja *10.4 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido.*
8. Acesse a exibição ao vivo. Para mais detalhes, ver *17.2. Acessando a Exibição ao Vivo*.
9. Ajuste os ângulos do corpo da câmera com base na visualização ao vivo.

10.4 Conectando a Câmera

10.4.1 Definição de Cabo

O cabo de dados fornece conexões para alimentação, aterramento e acesso à rede. Os cabos são definidos a seguir:

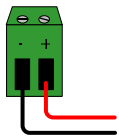
N°	Cor do Cabo	Definição
1	Vermelha	DC 12V
2	Preto	Terra
3	Preto (grosso)	PoE, Ethernet

10.4.2 Conexão de Energia

Há duas maneiras de fornecer energia para a câmera:

- Use um adaptador Power over Ethernet (PoE) para conectar a câmera à rede, e a energia será fornecida ao mesmo tempo.
- Conecte o adaptador de energia ao bloco de terminais, como mostrado abaixo. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.

    1. Insira o cabo preto do cabo de dados ao pino esquerdo e o cabo vermelho ao pino direito.



    2. Conecte o adaptador de energia DC 12V ao bloco terminal.

11. Vandal Proof IP Dome (Parte I)

As informações contidas neste capítulo aplicam-se a GV-VD120D / 121D / 122D / 123D / 220D / 221D / 222D / 223D / 320D / 321D / 322D / 323D / 1500 / 2400 / 3400.

11.1 Lista da Embalagem

- Domo IP à Prova de Vandalismo
- Bucha x 4

- Parafuso de Teto x 4

- Parafuso de Tampa T x 3

- Tampa T x 3

- Salco de Sílica Gel x 2
- Chave de Torque

- Parafuso Azul x 3

- Tampa para Parafuso Pequeno x 3

- Clipe Plásticos x 3

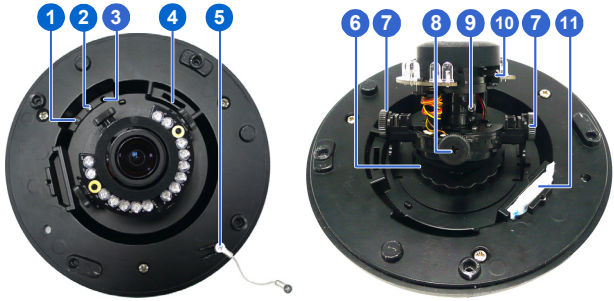
- Tampa de Ajuste de Foco

- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- DVD do Software GV-IPCam H.264
- GV-NVR Software DVD
- Bloco do Terminal de 2 Pinos
- Adaptador de Energia
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota:

1. Tampa de Ajuste de Foco só é necessária e fornecida para modelos IK10+.
2. O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

11.2 Visão Geral



N°	Nome	Descrição
1	LED Power	Acende (verde) quando a energia está ligada e desliga quando não há fornecimento de energia.
2	LED de Status	Acende (verde) quando o sistema opera normalmente e desliga quando ocorre erro no sistema.
3	Botão Padrão	Reinicia ao padrão de fábrica. Para detalhes, veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* no *Guia de Inicialização Rápido*.
4	Fenda de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.
5	Trava de Encaixe	Trava a capa do alojamento para o corpo da câmera para impedir que a tampa caia.
6	Disco de Pan	Se solta para panorâmica da câmera.

N°	Nome	Descrição
7	Parafuso de Inclinação	Solta o parafuso para inclinar a câmera.
8	Parafuso Rotacional	Solta para ajustar o ângulo da câmera.
9	Parafuso de Zoom	Ajusta o zoom da câmera.
10	Parafuso de Foco	Ajusta o foco da câmera.
11	Saco de Sílica Gel	Absorve a umidade no corpo da câmera.

11.3 Instalação

A Domo IP à Prova de Vândalos é projetada para uso externo. Com o pacote padrão, existem duas maneiras de instalar a Vandal Proof IP Dome: **montagem fisica no teto** e **montagem embutida no teto**.

Nota: Você também pode instalar a câmera:

- em uma caixa de energia (do quadrado 4'' e tipo gangue dupla) com o pacote padrão
- a tetos, cantos de parede (côncavo ou convexo), e postes, utilizando kits de montagem opcional

Para mais detalhes sobre instalações, consulte *Guia de Instalação de Acessórios GV-Mount* no CD do Software.

11.3.1 Montagem Física no Teto

1. Abra o pacote da câmera e tire o corpo da câmera.

Desparafuse a tampa do estojo

Desparafuse a trava de encaixe

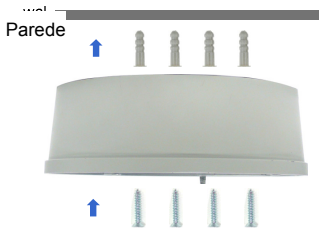
Desparafuse o estojo interno

11 Vandal Proof IP Dome (Parte I)

Retire o corpo da câmera

2. Marque a posição dos quatro orifícios dos parafusos no local desejado de instalação, e perfure orifícios nos locais marcados. Perfure a parte elíptica caso deseje passar os cabos por ela.

3. Insira as buchas nos 4 orifícios no teto.
4. Prenda a tampa traseira no teto com os 4 parafusos do teto.

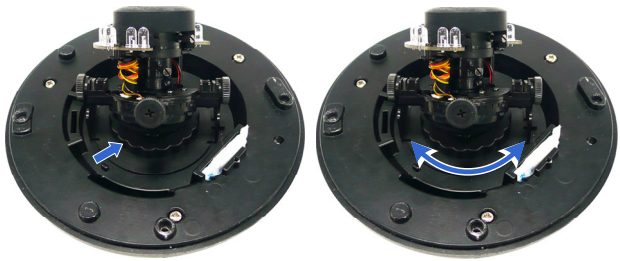


5. Consulte a etapa 1 para proteger o corpo da câmera com o estojo interno.

6. Encaixe o cabo pela entrada do conduite no lado da tampa traseira. Como alternativa passe os cabos através do orifício elíptico na base da tampa traseira.
7. Conecte os cabos de rede e energia à câmera. Veja *11.4 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
8. Acesse a exibição ao vivo. Ver *17.2. Acessando a Visualização ao Vivo* no *Guia de Início Rápido*.
9. Ajuste a câmera em um ângulo desejado, como ilustrado abaixo.

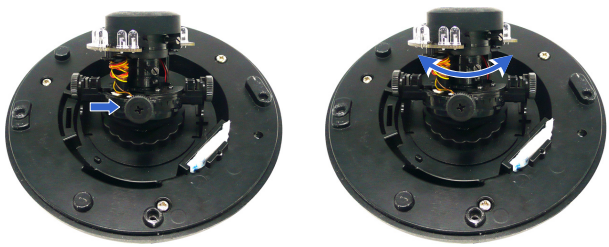
Dica: O mecanismo de 3 eixos oferece uma instalação flexível e fácil.

Ajuste de pan

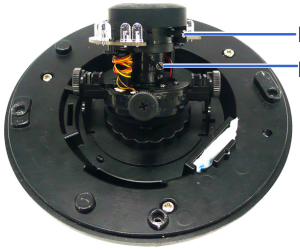


Ajuste de Inclinação

Ajuste Rotacional



10. Segure a tampa de ajuste de foco no topo da visualização da câmera e ajuste a claridade da imagem usando o Programa Utilitário do Dispositivo GV-IP. Para detalhes, veja *17.3 Ajustando a Claridade da Imagem* no *Guia de Inicialização Rápido*.



11. Parafuse a trava de encaixe como exibido na etapa 1.
12. Substitua o saco de sílica gel.

Nota: Ajuste a máscara preta dentro da tampa do estojo para se certificar que a visão da câmera não está obscurecida.

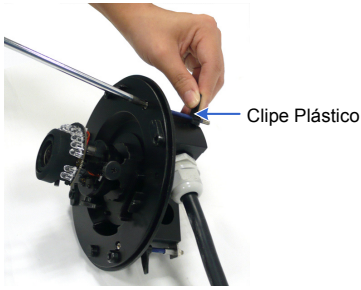
IMPORTANTE:

1. O saco de gel perde sua eficiência quando a câmera seca é aberta. Para evitar que a lente embace, substitua o saco de sílica gel toda vez que você abrir a câmera e oculte a bolsa de sílica gel na câmera dentro de 2 minutos de exposição ao ar livre.
2. Para cada saco recém-substituído de sílica gel, deixe absorver a umidade por pelo menos 5 horas antes de operar a câmera.
3. Certifique-se de que a tampa do estojo está adequadamente presa para impedir que a água entre e danifique o estojo interno.

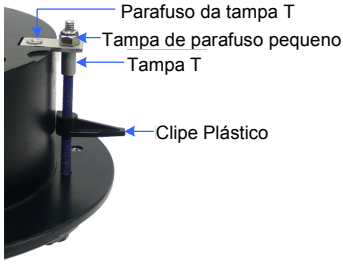
11.3.2 Montagem no Teto

1. Siga a etapa 1 na seção *Montagem Física de Teto* para remover a tampa do alojamento, encaixe a trava e tampa traseira, e retire o corpo da câmera.
2. Recorte um círculo com um diâmetro de 142 mm no teto
3. Insira um parafuso azul nos orifícios indicados no corpo da câmera.

4. Parafuse um clipe plástico ao parafuso azul, segure-o com uma mão e use uma chave de fenda para girar o parafuso azul até que o clipe plástico se mova metade do caminho para baixo.



5. Prenda uma tampa T no topo do parafuso azul com um parafuso de tampa T pequena. Não aperte a tampa do parafuso pequeno para que o clipe plástico possa se mover livremente.



6. Repita as etapas 4 e 5 para os outros parafusos azuis.

7. Insira a câmera no teto com os parafusos plásticos movidos para dentro.

8. Mova os parafusos azuis para fora e gire o parafuso azul com uma chave de fenda até que o clipe plástico e a base do corpo da câmera se prenda firmemente ao teto.

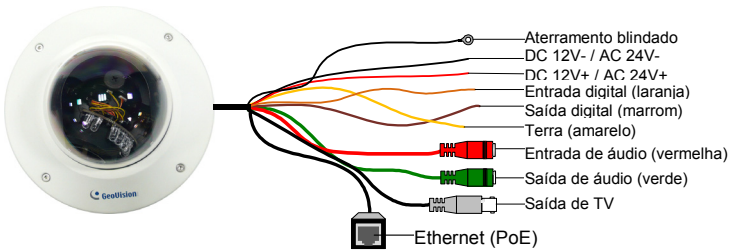
9. Conecte os cabos de rede e energia à câmera. Veja *11.4. Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
10. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2. Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
11. Siga as etapas 9 e 10 na seção*Montagem Física de Parede* para ajustar o ângulo, foco e zoom da câmera.
12. Siga as etapas 11 e 12 na seção *Montagem FPisica no Teto* para proteger o bloqueio de cabo, substitua o saco de sílica gel e prenda a tampa do estojo.

11.4 Conectando a Câmera

Conecte sua Domo IP à Prova de Vândalos aos cabos de energia, rede e outros.

11.4.1 Definição de Cabo

Os cabos para a Domo IP à Prova de Vândalos estão ilustrados e definidos abaixo.



N°	Cor do Cabo	Definição
1	Preto (grosso)	Aterramento Blindado
2	Preto (fino)	DC 12V- / AC 24V-
3	Vermelha	DC 12V+ / AC 24V+
4	Laranja	Entrada Digital
5	Marrom	Saída Digital
6	Amarelo	Terra
7	RCA Vermelho	Entrada de áudio
8	RCA Verde	Saída de Áudio
9	BNC Preto	Saída de TV

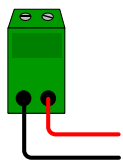
Nota: Para usar a função de saída de TV, conecte o conector BNC preto a um monitor e selecione seu formato de sinal (NTSC ou PAL) no campo **TV Out (Saída de TV)** na interface da Web. Para detalhes, veja o *Configurações de Vídeo*, *Modo Administrador* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCam H.264* no CD do Software.

11.4.2 Conectando o Cabo de Energia

Há duas maneiras de fornecer energia para a câmera:

- Use um adaptador Power over Ethernet (PoE) para conectar a câmera à rede, e a energia será fornecida ao mesmo tempo.
- Conecte o adaptador de energia ao bloco de terminais, como mostrado abaixo. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.

1. Insira o cabo preto fino da Domo IP à Prova de Vândalos no pino esquerdo e o cabo vermelho ao pino direito.



2. Conecte o adaptador de energia DC 12V ao Bloco Terminal.

12. Vandal Proof IP Dome (Parte II)

As informações contidas neste capítulo aplicam-se a GV-VD1530 / 1540 / 2430 / 2440 / 2530 / 2540 / 2540-E / 3430 / 3440 / 5340 / 5340-E.

12.1 Lista da Embalagem

- Domo IP à Prova de Vandalismo
- Chave de Torque

- Bloco do Terminal de 3 Pinos

- Fios de áudio

- Adaptador de Energia

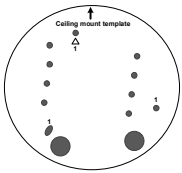
- Fios de saída de TV

- Tampa Ajuste de Foco (para GV-VD1530 / 2430 / 2530 / 3430 apenas)

- Conector RJ-45 x 2

- Placa Traseira

- Adesivo de instalação



- Bucha x 4

- Parafuso Longo x 4

- Parafuso Plano

- Parafuso Curto x 2

- Saco de Sílica Gel
- Etiqueta (para Saco de Sílica Gel)
- Régua

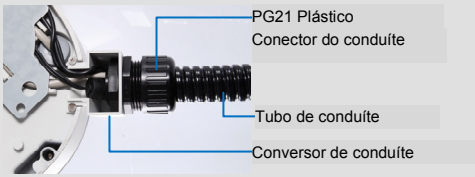
- Conversor de Conduíte

- Conector de conduíte plástico PG21

- Adaptador de Energia
- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota:

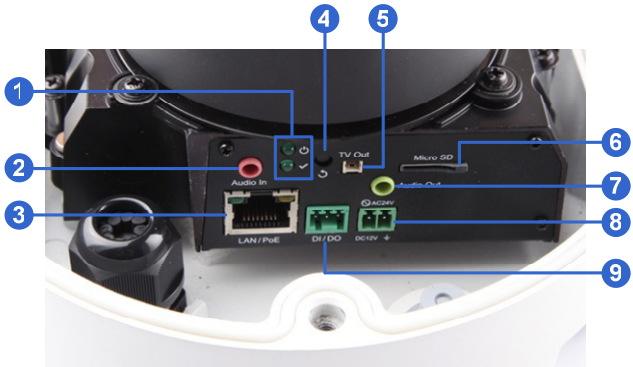
1. Você pode optar por correr os fios através de um tubo de conduíte. Depois de ter rosqueado todos os fios, instale o conversor de conduíte fornecido com um conector de conduíte plástico PG21 com um tubo de conduíte auto-preparado de 1/2'' na câmera. A energia terá de ser fornecido através de um adaptador PoE, porque o fio adaptador de energia não se encaixa a um tubo de 1/2''. Você terá de comprar o seu próprio conector de conduíte PG21 se você quiser usar tubo de 3/4'' ou 1''.

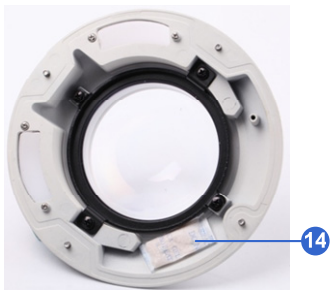


Um conector de conduíte de metal PG21 pode ser adquirido mediante solicitação. O conector de conduíte de metal PG21 pode ser conectado com um tubo de 3/4".

2. O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

12.2 Visão Geral





N°	Nome	Descrição
1	Indicadores de LED	O LED de energia (superior) acende (verde) quando a energia está ligada e desliga quando não há fornecimento de energia. O LED de status (inferior) acende (verde) quando o sistema opera normalmente e desliga quando ocorre erro no sistema.

N°	Nome	Descrição
2	Entrada de áudio	Conecta a um microfone para saída de áudio.
3	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
4	Botão Padrão	Reinicia ao padrão de fábrica. Para detalhes, veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* no *Guia de Inicialização Rápido*.
5	Saída de Vídeo	Conecta a um monitor portátil para configuração do foco e ângulo da câmera duração da configuração inicial.
6	Fenda de Cartão de Memória	Insere um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.
7	Saída de Áudio	Conecta a um alto-falante para saída de áudio.
8	DC 12V / AC 24V	Conecta à eletricidade.
9	Bloco do Terminal I/O	Conecta a um dispositivo I/O.
10	Parafuso Rotacional	Solta para girar a câmera.
11	Vedação do cabo	Impermeabiliza o cabo de Ethernet.
12	Parafuso de Inclinação	Solta o parafuso para inclinar a câmera.
13	Conector do Conduíte	Impermeabiliza os fios de áudio, saída para TV, adaptador de energia e de I/O.
14	Saco de Sílica Gel	Absorve a umidade no corpo da câmera.

12.3 Instalação

A Domo IP à Prova de Vândalos é projetada para uso externo. Com o pacote padrão, você pode instalar a câmera no teto.

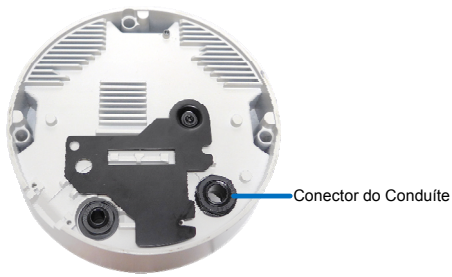
Nota: Você também pode instalar a câmera:

- em uma caixa de energia (do quadrado 4'' e tipo gangue dupla) com o pacote padrão
- a tetos, cantos de parede (côncavo ou convexo), e postes, utilizando kits de montagem opcional

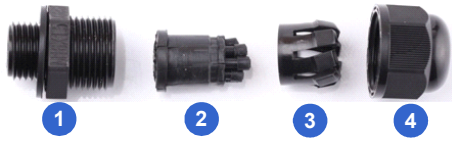
Para mais detalhes sobre instalações, consulte *Guia de Instalação de Acessórios GV-Mount* no DVD do Software.

IMPORTANTE: Ao instalar a Vandal Proof IP Dome perto do canto, mantenha pelo menos 25 cm de distância das paredes para evitar problemas de reflexão.

1. Remova a tampa da caixa com a chave de torque fornecida.
2. Rosqueie os fios na câmera.
   A. Solte o conector de conduíte da parte de trás.



B. Desligue o conector de conduíte dentro da caixa e desintegre o conector. Você deve ter 4 peças:



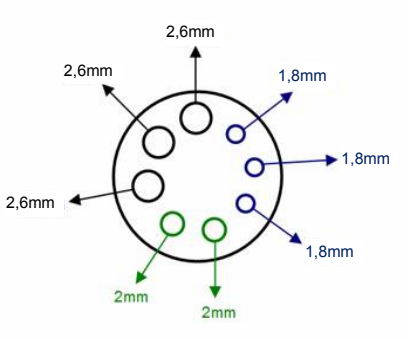
C. Remova o bloco de terminais do adaptador de energia.

D. Passe os fios de áudio (opcional), fio de saída de TV (opcional), fio adaptador e fios I/O (opcional) através da entrada do conduíte e, em seguida, através de parte 1, 2, 3 e 4 do conector de conduíte.

Dica:

1. Para fazer a passagem mais fácil, é aconselhável introduzir os fios na ordem descrita aqui.
2. Use um alicate para ajudá-lo a puxar os fios através da câmera.

Para a parte 2, há 8 buracos marcados com o seu diâmetro. Remover os plugues e empurre os fios pelo orifício correspondente listado abaixo:



2,6 mm Áudio, BNC

2 mm DC12V / AC24V

1,8 mm DIDO

IMPORTANTE:

1. Use a régua fornecido e deixe cerca de 10 cm de fios de energia e de I/O entre os seus conectores e a vedação do frio; deixe pelo menos 11 cm de fios de saída de áudio/TV entre seus conectores e a vedação de cabo.
2. Os plugues são utilizados para evitar água no interior da caixa da câmera. Mantenha os furos não utilizados tampados e guarde os plugues removido para uso futuro.
3. Apenas passe os fios através de seus orifícios designados no conector de conduíte para garantir que os fios estão devidamente vedados.

3. Instale o cabo de Ethernet.

   A. Gire para remover a tampa indicada e o plugue de dentro.

   B. Passe um cabo Ethernet (o fim sem conector RJ-45) do painel traseiro através da vedação de cabo.

IMPORTANTE: Use a régua fornecida e deixe cerca de 11 cm do cabo de Ethernet entre o conector e a vedação do cabo.

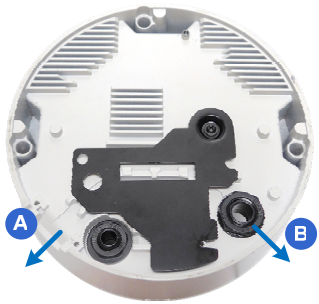
   C. Reinstale a tampa. Certifique-se que a tampa está instalada firmemente para impermeabilizar a câmera.

4. Conecte os cabos à câmera.
   A. Instale os blocos de terminais ao adaptador de alimentação e dispositivos I/O. Veja *12.4 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
   B. Instale o conector RJ-45 fornecido ao cabo Ethernet.
   C. Conecte todos os conectores ao painel de câmera.

Sugestão: Solte os parafusos indicados e levante a câmera para ajudá-lo a conectar os fios.

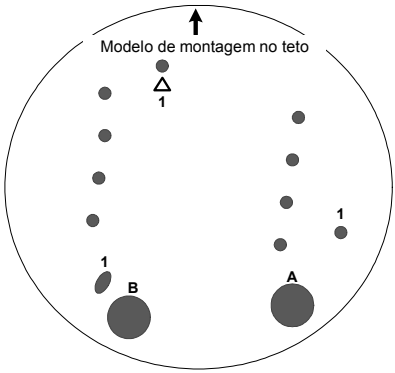
   D. Organize os fios no conector de conduíte e reinstale-o na câmera.

5. Classifique os fios na parte de trás. Pode ter os fios saindo da posição A, B ou ambas. Estas instruções descrevem fios de classificação para a posição A.



Da parte de trás da caixa da câmera, retire e gire a placa para um lado, classifique os fios e prenda a placa traseira.

6. Fixe a placa de volta ao teto.
   A. Cole o adesivo ao teto. A seta do adesivo indica a direção que a câmera encara.



   B. Faça 3 furos para os parafusos. Os recomendados são indicados como '1'.
   C. Insira as buchas nos 3 orifícios.
   D. Dependendo de como você deseja correr os fios (veja o passo 5). Faça o furo direito (na etiqueta de instalação) para a posição A e esquerdo para a posição B ou ambos, se necessário.
   E. Prenda a placa traseira no teto com os parafusos longos.

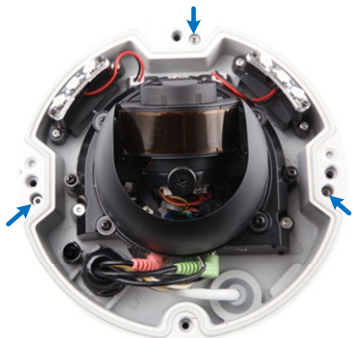
7. Fixe a câmera ao teto.

   A. Prenda a trava de segurança à câmera usando um parafuso curto. Use parafuso plano para o número 1 e parafuso pequeno para o número 2.

   B. Passe todos os fios no teto e conecte-os.

Nota: Para usar a função de saída de TV, conecte o conector BNC preto a um monitor e selecione seu formato de sinal (NTSC ou PAL) no campo **TV Out (Saída de TV)** na interface da Web. Para detalhes, veja o *Configurações de Vídeo*, *Modo Administrador* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do Software.

C. Prenda a tampa da câmera usando a chave de torque.



8. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2 Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
9. Ajuste o ângulo, foco e zoom da câmera.

Ajuste de pan

Ajuste de Inclinação

Ajuste Rotacional

10. Substitua o saco de sílica gel e fixe a tampa da caixa com a chave de toque.

IMPORTANTE:

1. O saco de gel perde sua eficiência quando a câmera seca é aberta. Para evitar que a lente embace, substitua o saco de sílica gel toda vez que você abrir a câmera e oculte a bolsa de sílica gel na câmera dentro de 2 minutos de exposição ao ar livre.
2. Para cada saco recém-substituído de sílica gel, deixe absorver a umidade por pelo menos 5 horas antes de operar a câmera.
3. Certifique-se de que a tampa do estojo está adequadamente presa para impedir que a água entre e danifique o estojo interno.
4. Se o centro da visão da câmera for inferior a 25° em relação ao teto, ou menor do que a linha cinza (como ilustrado abaixo), desmonte o anel indicado para que a visualização não seja obstruída. No entanto, com o anel desmontado, podem ocorrer ligeiras reflexões.

12.4 Conectando a Câmera

Conecte sua Vandal Proof IP Dome aos cabos de energia, rede e outros necessários.

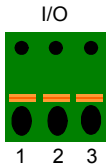
12.4.1 Conectando o Cabo de Energia

Há duas maneiras de fornecer energia para a câmera:

- Use um adaptador Power over Ethernet (PoE) para conectar a câmera à rede, e a energia será fornecida ao mesmo tempo.
- Conecte o adaptador de energia ao bloco de terminais, inserindo o fio com linhas brancas ao pino direito e o outro fio ao pino esquerdo. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.

12.4.2 Conectando o Dispositivo I/O

A câmara suporta uma entrada digital e uma saída digital de contato seco.



Pino	Função
1	Saída Digital
2	GND
3	Entrada Digital

Para obter detalhes sobre como ativar um dispositivo de *I/O instalado*, consulte Configurações de I/O, Capítulo *Modo de Administração*, *Manual do Usuário GV-IPCAM H.264* no DVD Software.

13. Domo IP Fixa

13.1 Lista da Embalagem

13.1.1 Lista de embalagem para Montagem Física no Teto

- Domo IP Fixa
- Chave de Torque

- Placa de montagem

- Bucha Curta x 3

- Parafuso de Teto x 3

- Parafuso de Placa x 3

- Cabo de saída de TV

- Adesivo
- Adaptador de Energia
- DVD do Software GV-IPCam H.264
- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD
- GV-NVR Guia de Início Rápido

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

13.1.2 Lista de Embalagem para Montagem no Teto

- Tampa do Estojo Embutido no teto

- Placa de montagem

- Braçadeira de Montagem x 3

- Pilar de Cobre x 3

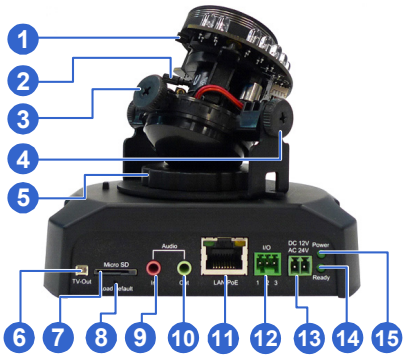
- Parafuso do Pilar de Cobre x 6

- Parafuso da Braçadeira x 3

- Parafuso de Travamento de Rosca

- Rosca da Tampa do Estojo
- Adesivo (Montagem Embutida no Teto)

13.2 Visão Geral



N°	Nome	Descrição
1	Parafuso de Foco	Ajusta o foco da câmera
2	Parafuso de Zoom	Ajusta o zoom da câmera
3	Parafuso Rotacional	Solta para ajustar o ângulo da câmera.
4	Parafuso de Inclinação	Solta o parafuso para inclinar a câmera.
5	Disco de Pan	Se solta para panorâmica da câmera.
6	Saída de Vídeo	Conecta a um monitor portátil para configuração do foco e ângulo da Domo IP Fixa duração da instalação inicial.
7	Fenda de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.

N°	Nome	Descrição
8	Botão Padrão	Reinicia ao padrão de fábrica. Para detalhes, veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* no *Guia de Inicialização Rápido*.
9	Entrada de áudio	Conecta um microfone para entrada de áudio.
10	Saída de Áudio	Conecta uma caixa de som para saída de áudio.
11	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
12	Bloco do Terminal I/O	Conecta a dispositivos I/O (entrada/saída). Para detalhes, veja o capítulo *Domo IP Fixa* no *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.
13	Porta DC 12V	Conecta à eletricidade.
14	LED de Status	Acende (verde) quando o sistema opera normalmente e desliga quando ocorre erro no sistema.
15	LED Power	Acende (verde) quando a energia está ligada e desliga quando não há fornecimento de energia.

13.3 Instalação

A Câmera à Fixa é projetada para uso externo. Com a embalagem padrão, existem três maneiras de instalar a Câmera IP Fixa: **montagem física no teto**, **montagem embutida no teto** e **montagem pendente na parede**.

Nota: Você também pode instalar a câmera em tetos, cantos de parede (côncava ou convexa), e postes, utilizando os kits de montagem opcionais. Para mais detalhes, consulte *Guia de Instalação de Acessórios GV-Mount* no DVD do Software.

13.3.1 Montagem Física no Teto

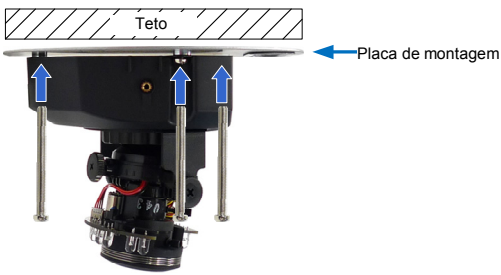
1. Cole o adesivo fornecido em um local desejado no teto. Perfure os três pontos vermelhos, e a marca elíptica apenas se você desejar passar os cabos pelo teto.

2. Abra o pacote da câmera e tire o corpo da câmera.

Use a chave de torque para soltar a tampa do estojo na parte da frente e de trás

Retire o corpo da câmera

3. Fixe o corpo da câmera e a placa de montagem no teto com os três parafusos de teto.



4. Conecte os cabos de rede e energia à câmera. Veja *13.4 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.

5. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2 Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
6. Ajuste a câmera em um ângulo desejado, como ilustrado abaixo.

Dica: O mecanismo de 3 eixos oferece uma instalação flexível e fácil no teto / parede

Ajuste de pan

Ajuste de Inclinação

Ajuste Rotacional

7. Ajuste a claridade da imagem usando o programa Utilitário do Dispositivo GV-IP. Para detalhes, veja *17.3 Ajustando a Claridade da Imagem* no *Guia de Inicialização Rápido*.

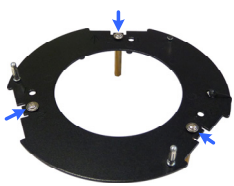
8. Fixe a tampa do estojo como mostrado na etapa 2. Remova a parte indicada quando necessário.

Nota: Ajuste a máscara preta dentro da tampa do estojo para se certificar que a visão da câmera não está obscurecida.

13.3.2 Montagem no Teto

1. Siga a etapa 2 na seção *Montagem Física no Teto* para remover a tampa do alojamento e retire o corpo da câmera.
2. Cole o adesivo fornecido em um local desejado no teto e corte um círculo no teto ao longo da borda do adesivo.
3. Na placa de montagem, localize os 3 buracos etiquetados como 1 e insira os 3 pilares de cobre a partir do verso.

4. Do lado com a numeração, prenda os pilares de cobre com 3 parafusos de pilar de cobre.



5. Coloque os 3 suportes de montagem no travessão próximo aos pilares de cobre (rotulados como 2 na placa de montagem) e fixe-os usando os 3 parafusos de suporte.

6. Coloque a placa de montagem no corpo da câmera com os pilares de cobre inseridos nos locais indicados abaixo. A seta na placa de montagem deve estar apontando para a frente da câmera.

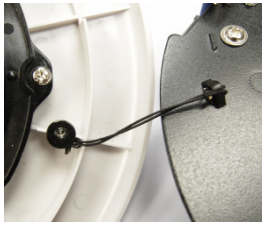
7. Pela base da câmerda, prenda os pilares de cobre usando os 3 parafusos de pilar de cobre.
8. Coloque a câmera dentro da abertura no teto.

9. Na parte de trás, certifique-se que os grampos plásticos traseiros estão levemente acima da placa do teto e apontando para fora.

Parte traseira

Parte frontal

10. Aperte os parafusos do suporte pelo lado da frente da câmera.
11. Conecte os cabos de rede e energia à câmera. Veja *13.4 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
12. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2 Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
13. Siga as etapas 6 e 7 na seção *Montagem Física de Parede* para ajustar o ângulo, foco e zoom da câmera.
14. Use o encaixe da tampa da caixa e o parafuso de bloqueio de segmento para prender a tampa da caixa no corpo da câmera.

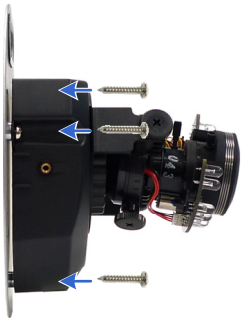


15. Coloque a tampa da caixa no corpo da câmera com o logotipo da GeoVision apontando para a frente da câmera.

13.3.3 Suporte de Superfície de Parede

1. Siga a etapa 2 na seção *Montagem Física no Teto* para remover a tampa do alojamento e retire o corpo da câmera.
2. Cole o adesivo fornecido em um local desejado na parede. Perfure os três pontos vermelhos, e a marca elíptica apenas se você desejar passar os cabos pela parede.

3. Insira as buchas curtas e prenda a câmera e a placa de montagem com os três parafusos de placa.



4. Conecte os cabos de rede e energia à câmera. Veja *13.4 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
5. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2 Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.
6. Siga as etapas 6 e 7 na seção *Montagem Física de Parede* para ajustar o ângulo, foco e zoom da câmera.
7. Siga a etapa 8 na seção *Montagem Física de Parede* para prender a tampa do estojo.

13.4 Conectando a Câmera

1. Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede.
2. Opcionalmente conecte um auto falante e um microfone externo.
3. Opcionalmente conecte um monitor usando um cabo de Saída de Vídeo. Habilite a função selecionando o formato de sinal no campo **TV Out (Saída de TV)** na interface da Web. Ver *Saída de TV,* na seção *Configurações de Vídeo*, *Modo Administrador*, Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.
4. Como opção conecte aos dispositivos de entrada e saída. Para detalhes, veja *Bloco Terminal I/O*, *Domo IP Fixa* Capítulo, no *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.
5. Conecte à energia usando um dos métodos a seguir:
   - conectando o adaptador de energia à porta de energia. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.
   - usando a função Power over Ethernet (PoE) a energia será fornecida pelo cabo de rede.
6. O LED de status da câmera estará ligado.

14. Câmera Clube

14.1 Lista da Embalagem

- Câmera Clube

- Suporte

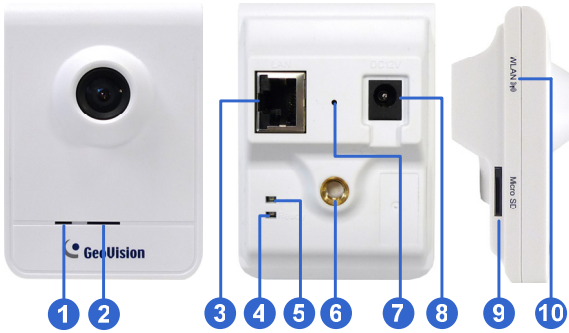
- Parafuso x 3

- Bucha x 3

- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- Adaptador de Energia
- DVD do Software GV-IPCam H.264
- GV-NVR Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

14.2 Visão Geral



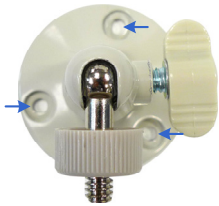
N°	Nome	Descrição
1	Microfone	Recebe sons.
2	Auto-falante	Executa sons.
3	LAN	Conecta a uma rede Ethernet 10/100.
4	LED de Status	Fica vermelho quando o sistema liga. Fica laranja o sistema está pronto.
5	LED de LAN	Fica verde quando a câmera está conectada à Internet. Fica azul quando o serviço sem fio está habilitado (para GV-CBW120 / 220 apenas).
6	Parafuso de suporte	Conecta ao Suporte.
7	Botão Padrão	Reinicia ao padrão de fábrica. Para detalhes, veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* no *Guia de Inicialização Rápido*.
8	Porta de Energia	Conecta ao adaptador de energia.

N°	Nome	Descrição
9	Fenda de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.
10	Receptor de LAN sem fio	Indica que a câmera suporta conexão sem fio (por GV-CBW120/220 apenas).

14.3 Instalação

Siga os passos abaixo para instalar, conectar e ajustar sua Câmera Cube.

1. Coloque o suporte no local desejado e faça marcas para as buchas.



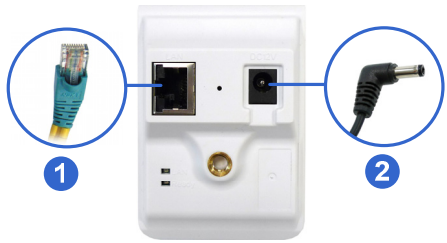
2. Fure as marcas e insira as buchas.
3. Prenda o suporte na parede usando os parafusos fornecidos.
4. Parafuse a câmera no suporte e prenda o parafuso indicado.

5. Conecte os cabos de rede e energia à câmera. Veja *14.4 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.
6. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2 Designando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido*.

7. Ajuste os ângulos da câmera com base na visualização ao vivo e aperte o parafuso indicado.

8. Para GV-CBW120/220, para se conectar à Internet através de serviços sem fio, siga os passos *17.2.3 Configurando a Conexão Sem Fio* no *Guia de Início Rápido*.

14.4 Conectando a Câmera



1. Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede.
2. Ligue usando o adaptador de alimentação. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.
3. O LED de status da câmera estará laranja. Então você pode definir o endereço de IP para a unidade. Veja *17. Acessando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido*.

IMPORTANTE: Certifique-se de usar o adaptador de alimentação GeoVision para ligar a câmera. Para utilizar o cabo de alimentação próprio, certifique-se de ver o valor da fonte de alimentação indicado no painel traseiro da câmera.

15. Câmera Cube avançada

15.1 Lista da Embalagem

- Câmera Clube

- Suporte

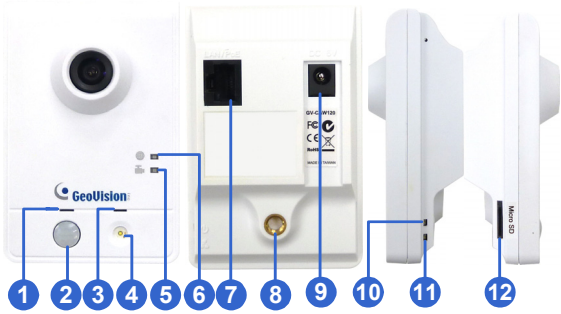
- Parafuso x 3

- Bucha x 3

- GV-IPCAM H.264 Guia de Início Rápido
- Adaptador de Energia
- DVD do Software GV-IPCam H.264
- GV-NVR Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

15.2 Visão Geral



N°	Nome	Descrição
1	Auto-falante	Reproduz sons para alarme de adulteração e movimento e escuta o áudio ao redor da câmera. Para configurar o som do alarme, consulte a seção *Altofalante, Modo Administrador* Capítulo, *Manual do Usuário GV-IPCAM H.264* no DVD do Software.
2	Sensor de PIR	Sensor infravermelho passivo.
3	Microfone	Recebe sons.
4	LED de Iluminação Branca	Quando o sensor de PIR detecta o movimento, a iluminação de LED branca acende em uma cena de pouca luz. Para configurar o LED, veja *Configurações de Vídeo* seção, *Modo Administrador Capítulo,* Manual do Usuário GV-IPCAM H.264 *no DVD do Software.*

N°	Nome	Descrição
5	LED de Monitoramento	Reflete o status do monitoramento da câmera. Ver a tabela abaixo.
6	LED de Visualização ao Vivo	Reflete o status exibição ao vivo da câmera. Ver a tabela abaixo.
7	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
8	Parafuso de suporte	Conecta ao Suporte.
9	Porta de alimentação	Conecta ao adaptador de energia.
10	LED Pronto	Reflete o status do sistema da câmera. Ver a tabela abaixo.
11	LED de LAN	Reflete o status de LAN da câmera. Ver a tabela abaixo.
12	Fenda de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.

IMPORTANTE: O LED de iluminação branco pode atingir temperaturas elevadas. Certifique-se de não tocar no LED diretamente com as mãos.

LED	Status	Descrição
Exibição ao Vivo		• Acende a luz laranja quando você vê a exibição ao vivo.
Monitoramento		• Acende a luz vermelha quando você inicia o monitoramento.
Pronto		• Acende luz verde quando o sistema está pronto. • Pisca luz verde quando você carrega valor padrão.
LAN		• Acende a luz verde quando você se conecta a Rede LAN. • Acende a luz azul quando você conecta a rede Wi-Fi (para GV-CAW120 / 220 apenas).

15.3 Instalação

Siga os passos abaixo para instalar, conecte-se e ajuste sua Câmera Cube Avançada.

1. Coloque o suporte no local desejado e faça marcas para as buchas.

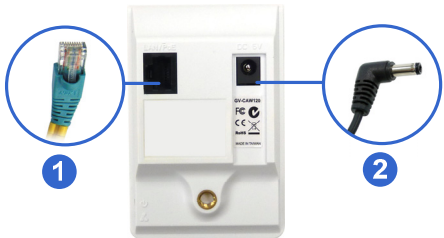
2. Fure as marcas e insira as buchas.

3. Prenda o suporte na parede usando os parafusos fornecidos.
4. Parafuse a câmera no suporte e prenda o parafuso indicado.

5. Conecte os cabos de rede e energia à câmera. Veja *15.5 Conectando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápido.*
6. Acesse a exibição ao vivo. Veja *17.2 Acessando a Exibição ao Vivo* no *Guia de Inicialização Rápido.*
7. Ajuste o ângulo da câmera com base na visualização ao vivo e aperte o parafuso indicado.

8. Para GV-CAW120/220, para se conectar à Internet através de serviços sem fio, siga os passos *17.2.3 Configurando a Conexão Sem Fio* no *Guia de Início Rápido*.

15.4 Conectando a Câmera



1. Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede.
2. Conecte à energia usando um dos métodos a seguir:
   - Conecte o adaptador de energia à porta de energia. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.
   - Use a função Power over Ethernet (PoE) a energia será fornecida pelo cabo de rede.
3. Quando o LED pronto da câmera brilha verde, a câmera está pronta para uso.

Nota: A função PoE é suportada apenas para GV-CA120 e GV-CA220.

16. Câmera Clube

16.1 Lista da Embalagem

- GV-PT130D/220D/320D

- Base de montagem

- Tampa de montagem

- Braçadeira de montagem de parede

- Bucha x 3

- Parafuso Longo x 3

- Parafuso Curto x 3

- Parafuso Redondo x 3

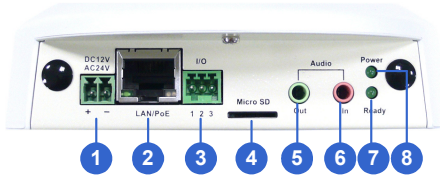
- Bloco do Terminal
- Arruela x 3

- Adaptador de Energia
- Arruela x 3

- DVD do Software GV-IPCAM H.264
- GV-NVR Guia de Início Rápido
- GV-NVR Software DVD

Nota: O adaptador de energia pode ser excluído mediante solicitação.

16.2 Visão Geral



N°	Nome	Descrição
1	Bloco Terminal DC 12V / AC 24V	Conecta a um Adaptador de energia DV 12V ou AC 24V.
2	LAN / PoE	Conecta à Ethernet 10/100 ou PoE.
3	Bloco do Terminal I/O	Conecta a dispositivos do terminal I/O (entrada/saída). Para detalhes, veja *Bloco Terminal I/O*, *Câmera PTZ* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.

N°	Nome	Descrição
4	Fenda de Cartão de Memória	Recebe um cartão micro SD (SD/SDHC, apenas a versão 2.0, Classe 10) para armazenar dados de gravação.
5	Saída de Áudio	Conecta uma caixa de som para saída de áudio.
6	Entrada de áudio	Conecta um microfone para entrada de áudio.
7	LED de Status	Fica verde quando o sistema opera normalmente e desliga quando ocorre erro no sistema.
8	LED Power	Fica verde quando a energia está ligada e desliga quando a energia está desligada.
9	Anel de foco	Gire manualmente o anel da esquerda para a direita para ajustar o foco.
10	IR	Liga para iluminar automaticamente uma área de vigilância por luz infravermelha para produzir imagens mais claras durante a noite.
11	Microfone	Grava os sons.
12	Padrão	Reinicia para as configurações padrão do sistema. Para detalhes, veja *20. Restaurando as Configurações Padrão* no *Guia de Inicialização Rápido*.

16.3 Instalação

A série GV-PT é projetada para uso interno. Se certifique que o local de instalação é protegido da chuva e da umidade. Há duas maneiras de instalar a câmera: **Montagem no Teto** e **Montagem de Parede em Forma de L.**

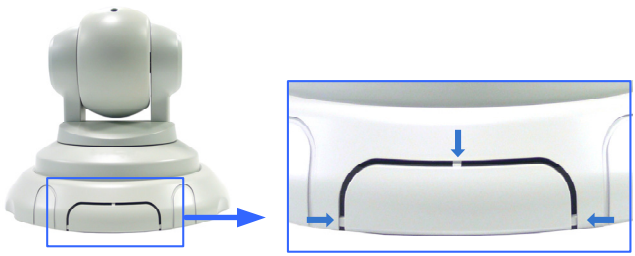
16.3.1 Montagem no Teto

1. Use a base de montagem para fazer 3 marcas na parede para os parafusos âncora.

2. Fure as marcas e insira 3 parafusos âncora.
3. Acople a base de montagem com a Câmera PT usando 3 parafusos curtos.

4. Fixe a base de montagem (agora com a Câmera PT acoplada) à parede com 3 parafusos longos.

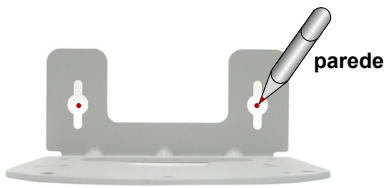
5. Coloque a tampa de montagem. Para ajustar ao ambiente de instalação, você pode cortar as partes indicadas por setas para fazer uma abertura para fios e cabos.



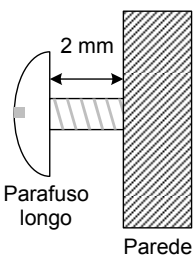
16.3.2 Montagem de Parede em Forma de L

Você pode fazer montagem na parede da série GV-PT, com ou sem a tampa de montagem.

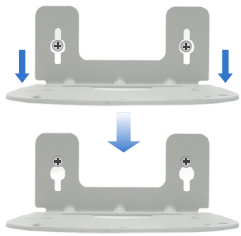
1. Pegue a braçadeira de montagem de parede para fazer 2 marcas na parede para os parafusos âncora.



2. Fure as marcas e insira 2 parafusos âncora.
3. Insira os parafusos longos e deixe distância suficiente (aproximadamente 2 mm) para pendurar a braçadeira de montagem de parede depois.



4. Pendure a braçadeira de montagem de parede nos parafusos e empurre a braçadeira de montagem de parede para baixo. Certifique-se que os parafusos longos estão apertados.



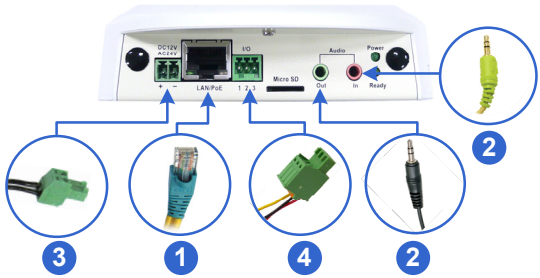
5. **Sem a Tampa de Montagem**

- Acople a braçadeira de montagem de parede com a Câmera PT usando 3 arruelas e 3 parafusos redondos.

Com a Tampa de Montagem

- Para instalar a tampa de montagem, acople a base de montagem à câmera e então coloque a tampa de montagem. Veja os passos 3 e 5 em *16.3.1 Montagem no teto*.
- Acople a braçadeira de montagem de parede com a Câmera PT usando 3 parafusos redondos.

16.4 Conectando a Câmera



1. Use um cabo de rede padrão para conectar a câmera à sua rede.
2. Opcionalmente conecte um auto falante e um microfone externo.
3. Conecte à energia usando um dos métodos a seguir:
   - conectando o adaptador de energia à porta de energia. O adaptador de energia é um dispositivo opcional. Para mais detalhes, consulte *Opções* do *Guia de Início Rápido*.
   - usando a função Power over Ethernet (PoE) par forncer energia pelo cabo de rede.
4. Como opção conecte ao dispositivo de entrada / saída. Para detalhes, veja *Bloco Terminal I/O*, *Câmera PTZ* Capítulo, *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.
5. O LED de status da câmera estará ligado.
6. Acesse a câmera Ver *17. Acessando a Câmera* no *Guia de Inicialização Rápida*.
7. Ajuste de nitidez da imagem usando o GV-IP Device Utility. Para detalhes, veja *17.3 Ajustando a Claridade da Imagem* no *Guia de Inicialização Rápido*.

17. Acessando a Câmera

17.1 Requerimentos do Sistema

Para acessar a Câmera GV-IP pelo navegador de internet, certifique-se que seu PC se conecta à rede adequadamente e atende os requerimentos deste sistema:

- Microsoft Internet Explorer 7.x ou mais atual

Nota: Para os usuários do **Internet Explorer 8**, configurações adicionais são necessárias. Para detalhes, veja o *Apêndice A* no *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.

17.2 Acessando a Exibição ao Vivo

Acesse ou configure a câmera de acordo com o tipo de câmera e sua versão de firmware:

Tipo de Câmera e Versão do Firmware	Tipo de Conexão Padrão
• GV-IPCAM H.264 com **firmware v1.07 ou posterior** (exceto GV-PT110D, GV-PTZ010D) • Série Alvo	**DHCP** Um endereço de IP não utilizado é automaticamente atribuído pelo servidor de DHCP para a câmera quando a câmera é conectada à rede. Consulte ***17.2.1 Verificando o Endereço de IP Dinâmico*** para procurar o endereço de IP. No entanto, se a câmera está instalada em uma LAN sem servidor DHCP, acesse a câmera pelo seu endereço de IP padrão **192.168.0.10** e veja ***17.2.2 Configurando o Endereço de IP*** no *Guia de Início Rápido* para mais detalhes.
• GV-IPCAM H.264 com **firmware v1.06 ou anterior** • GV-PT110D • GV-PTZ010D	**Estático** O endereço de IP padrão **192.168.0.10** será atribuído automaticamente quando a câmera é conectada à rede. Para evitar conflito de IP com outros dispositivos de IP da GeoVision, é aconselhável re-atribuir um endereço de IP diferente. Veja ***17.2.2 Configurando o Endereço de IP*** no *Guia de Início Rápido* para mais detalhes.

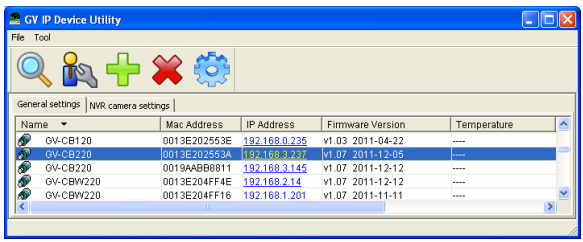
17.2.1 Verificando o Endereço de IP Dinâmico

Siga os passos abaixo para procurar o endereço de IP e acessar a interface da web.

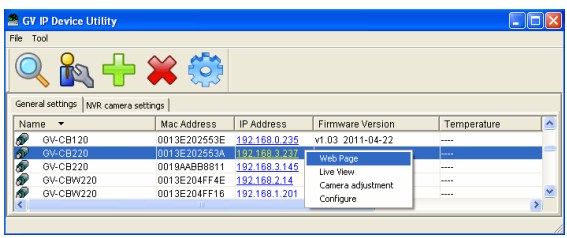
1. Instale o programa GV-IP Device Utility incluído no *DVD do software GV-IPCAM H.264*.

Nota: O PC instalado com o GV-IP Device Utility deve estar sob a mesma rede local que o GV-IPCAM H.264 você deseja configurar.

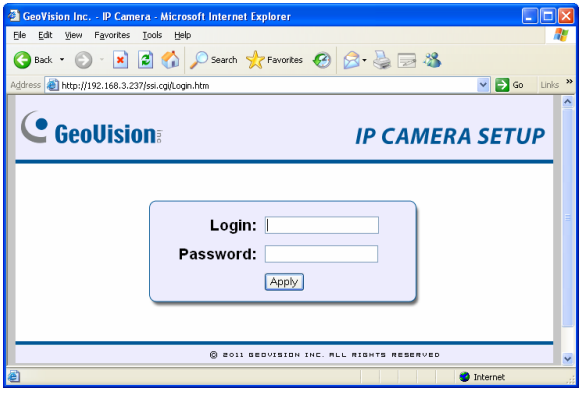
2. Na janela do Utilitário GV-IP, clique no botãao para procurar os dispositivos por IP conectados à mesma LAN. Clique na coluna **Nome** ou **Endereço Mac** para classificar.



3. Encontre a câmera com seu Endereço MAC, clique em seu endereço de IP e selecione **Página da Web**.



4. A página de login aparece.

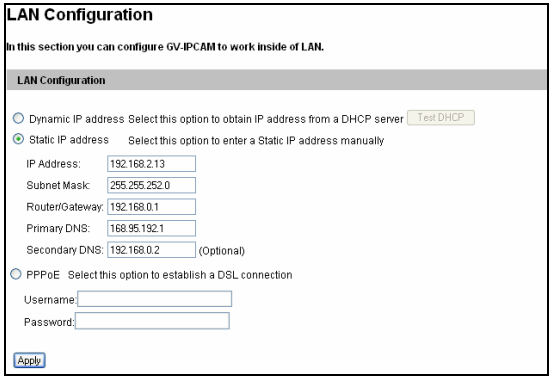


5. Digite o ID padrão e senha **admin** e clique em **Apply (Aplicar)** para fazer login.

17.2.2 Configurando o Endereço de IP

Siga os passos abaixo para configurar o endereço de IP.

1. Abra o seu navegador da Web e digite o endereço de IP padrão http://192.168.0.10.
2. Tanto nos campos Login e Password, digite o valor padrão **admin**. Clique em **Aplicar**.
3. No menu da esquerda, selecione **Network (Rede)** e, então **LAN** para iniciar as configurações de rede.


LAN Configuration
In this section you can configure GV-IPCAM to work inside of LAN.
LAN Configuration
Dynamic IP address Select this option to obtain IP address from a DHCP server
Test DHCP
Static IP address Select this option to enter a Static IP address manually
IP Address: 192.168.2.13
Subnet Mask: 255.255.252.0
Router/Gateway: 192.168.0.1
Primary DNS: 168.95.192.1
Secondary DNS: 192.168.0.2 (Optional)
PPPoE Select this option to establish a DSL connection
Username:
Password:
Apply

4. Selecione o **endereço de IP Estático**, **IP dinâmico** ou **PPPoE** e digite as informações da rede.
5. Clique em **Aplicar**. A câmera está acessível digitando o endereço de IP designado no navegador de Internet.
6. Para ativar a atualização das imagens no Microsoft Internet Explorer, você deve configurar o seu navegador para permitir os Controles ActiveX e executar uma instalação única dos componentes ActiveX, do GeoVision, no seu computador.

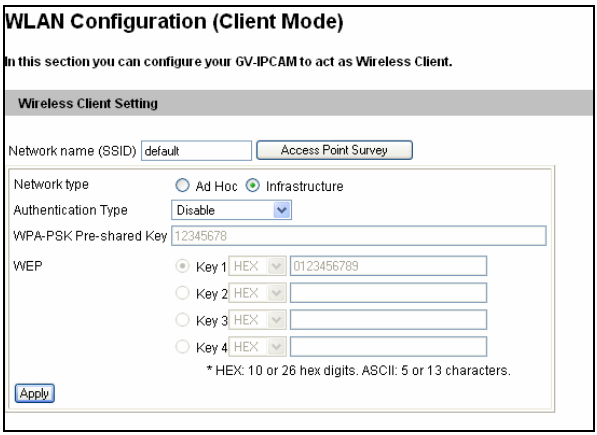
IMPORTANTE:

1. Se o **Endereço de IP Dinâmico** ou **PPPoE** está ativado, você precisa saber qual o endereço de IP da câmera irá obter do servidor DHCP ou ISP para entrar. Se a câmera está instalada em uma LAN, use o utilitário de dispositivos GV-IP para saber seu endereço de IP dinâmico atual. Veja *17.2.1 Verificar o Endereço de IP Dinâmico* no *Guia de Início Rápido*. Se sua câmera usa um endereço de IP público dinâmico via PPPoE, utilize o serviço de DNS dinâmico para obter um nome de domínio que está ligada ao endereço de IP da câmera mudando primeiro. Para detalher, veja *Configuração de LAN* e *TCP/IP Avançados* seções, *Modp Administrador* Capítulo no *Manual do Usuário da GV-IPCAM H.264* no CD do software.
2. Se **Endereço de IP Dinâmico** ou **PPPoE** estiverem habilitados e você não conseguir acessar a Câmera GV-IP, você pode ter de reiniciar a câmera às configurações padrão de fábrica e, logo após, realizar as configurações de rede novamente. Para restauras as configurações de fábrica, veja *20. Restaurando para as Configurações Padrão* no *Guia de Inicialização Rápido.*

17.2.3 Configurando a Conexão Sem Fio

Você pode criar a conexão sem fio ara a Internet para as séries GV-BX1200 / 1300 / 1500 / 2400 / 3400 / 5300, GV-MFD1501 / 2401 / 3401 / 5301, GV-CBW120 / 220 e GV-CAW120/220.

1. Para configurar a rede sem fio pela primeira vez, ligue e conecte um cabo de rede padrão à câmera.
2. Um endereço de IP será atribuído automaticamente para a câmera. Use o GV IP Device Utility para procurar o dispositivo. Para mais detalhes, consulte *17.2.1 Verificar o Endereço de IP Dinâmico* no *Guia de Início Rápido*.
3. Configure as configurações sem fio.
   A. Na interface Web, selecione **Rede**, selecione **Sem Fio** e selecione **Modo Cliente**. Esta caixa de diálogo aparecerá.



   B. Digite o nome da rede (SSID) ou clique no botão **Pesquisa de Ponto de Acesso** para pesquisar e selecionar para o Pontos acesso/estações sem fio disponíveis.

C. Selecione **Ad-Hoc** ou **Infraestrutura** para o tipo de Rede.

D. Selecione o **Tipo de autenticação** usando a lista suspensa. Você também pode obter esta informação clicando no botão **Pesquisa de Ponto de Acesso**.

E. Digite o **Chave WPA-PSK pré-compartilhada** ou **WEP**, dependendo da configuração de criptografia para o Ponto de Acesso.

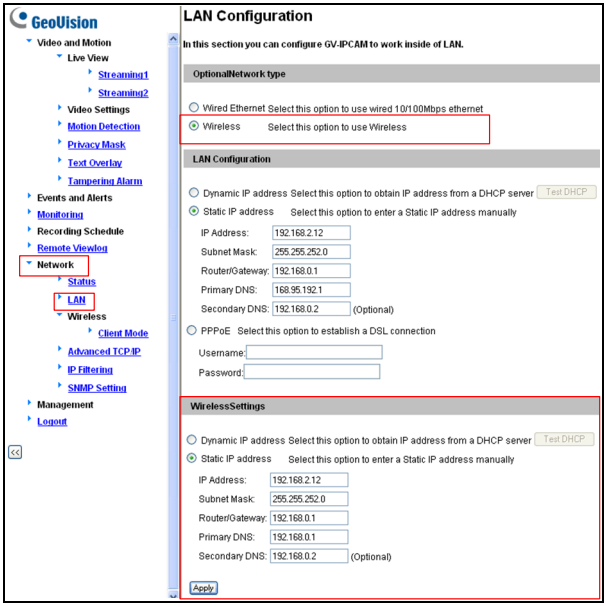
F. Clique em **Aplicar** para salvar a configuração.

Nota:

1. As suas configurações de criptografia devem coincidir com aquelas usadas pelos Pontos de Acesso ou estações wireless com as quais você deseja se associar.
2. Quando **Ad Hoc** é utilizado, apenas criptografia **WEP** é suportada.
3. Quando você perde o acesso sem fio, você ainda pode acessar a unidade, conctando-a a uma LAN e usando o GV IP Device Utility para procurar o dispositivo.

4. Ative a LAN sem fio.

   A. Na interface da Web, selecione **Rede** e **LAN**. Aparece esta janela.



   B. Selecione **Sem Fio** para o Tipo de Rede Opcional.

   C. Para usar um endereço de IP dinâmico atribuído pelo servidor DHCP, selecione **Endereço de IP Dinâmico**. Para usar um endereçode IP fixo, selecione **Endereço de IP estático** e digite as informações do endereço de IP.

5. Clique em **Aplicar**. A câmera vai começar a criar uma conexão sem fio para o ponto de acesso.

Nota: Para GV-CBW120/220 e GV-CAW120/220, o LED LAN (N. 5, *14.2 Visão Geral* e N.11, *15.2 Visão Geral* no *Guia de Início Rápido*) fica azul quando a conexão é estabelecida.

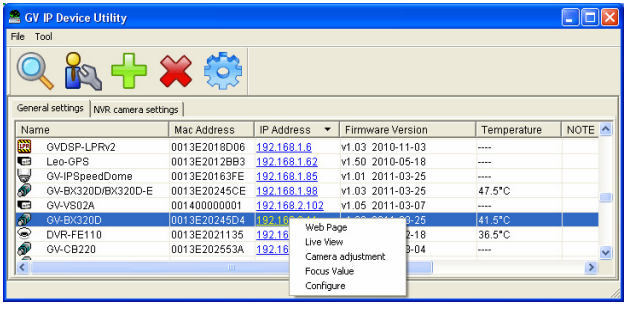
6. Desconecte o cabo de Ethernet.

17.3 Ajustando a Clareza de Imagem

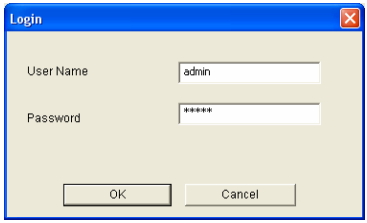
Você pode ajustar a claridade da imagem usando o Utilitário do Dispositivo GV-IP. Certifique-se de ter conectado sua GV-IPCAM H.264 à rede e instalado o programa Utilitário do Dispsitivo GV-IP na mesma LAN.

Nota: Este recurso é apenas suportado pela **Câmera Box**, **Câmera IR Arctic Box**, **Câmera Bullet**,**Mini Domo Fixa**, e **Mini Fixed Rugged Dome**.**Target Mini Fixed Dome**, **Target Mini Fixed Rugged Dome**, **Domo IP à Prova de Vandalismo**, e **Domo IP Fixa**.

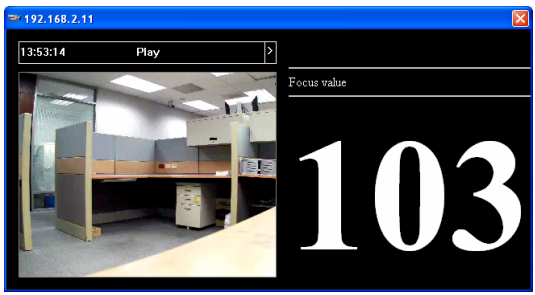
1. Certifique-se de ter instalado o mais recente programa GV-IP Device Utility incluído no *DVD do software da GV-IPCAM H.264*.
2. Na janela do Utilitário GV-IP, clique no botãao para procurar os dispositivos por IP conectados à mesma LAN. Clique no Endereço de IP da câmera que você deseja. Uma lista suspensa aparece.



3. Selecione **Valor de Foco**. Aparece a caixa de diálogo de login.



4. Digite o nome do usuário e a senha da câmera selecionada. O padrão é **admin** para nome do usuário e senha. Aparece essa janela.



5. Para modelos IK10+ (**GV-VD120D / 121D** / **220D / 221D** / **320D / 321D / 1500** / **2400 / 3400 / 1530 / 2430 / 2530 / 3430**), mantenha a Capa de Ajuste de Foco fornecida sobre a exibição da câmera. Para mais detalhes, consulte *17.3.1 Usando a Capa de Ajuste de Foco* no *Guia de Início Rápido* para obter detalhes.

6. Para **Target Mini Fixed Dome** e **Target Mini Fixed Rugged Dome**, mantenha a Capa da câmera perto da lente e use a ferramenta de ajuste de foco fornecida para ajustar o foco preciso.

Braçadeira de Ajuste de Foco

Anel de Ajuste de Foco

7. Para **Mini Fixed Dome** e **Mini Fixed Rugged Dome**, mantenha a Capa da câmera perto da lente e use a ferramenta de ajuste de foco fornecida para ajustar o foco preciso.
8. Ajuste o **Parafuso de Zoom** e o **Parafuso de Foco** da câmera lentamente até que o valor de foco atinja o máximo.

Nota:

1. Para locais de parafusos e anéis de ajuste em cada modelo, veja a seção *Localização dos Parafusos de Ajuste*, *Capítulo Primeiros Passos*, *Manual do usuário da GV-IPCAM H.264* no DVD do software.
2. Não aperte em excesso os parafusos. Os parfusos apenas precisam estar tão apertados quanto seus dedos ossam apertá-los. Não se incomode em usar nenhuma ferramenta para apertá-los. Fazê-lo pode danificar a estrutura da lente.
3. O valor máxim de foco pode variar quando o ambiente muda.

17.3.1 Usando a Capa de Ajuste de Foco

Existem dois tipos de Capas de Ajuste de Foco para **GV-VD120D / 121D / 220D / 221D / 320D / 321D / 1500 / 2400 / 3400 / 1530 / 2430 / 2530 / 3430**.

Tipo I de Tampa de Ajuste de Foco:

Segure a Tampa de Ajuste doe Foco no topo da visualização da câmera, mantenha-a perto da lenre e lentamente incline um lado para ajustar a imagem.

Tipo II de Tampa de Ajuste de Foco:

egure a Tampa de Ajuste doe Foco no topo da visualização da câmera e mantenha-a perto da câmera.

Não deixe uma distância entre a Tampa de Ajuste de Foco e a câmera.

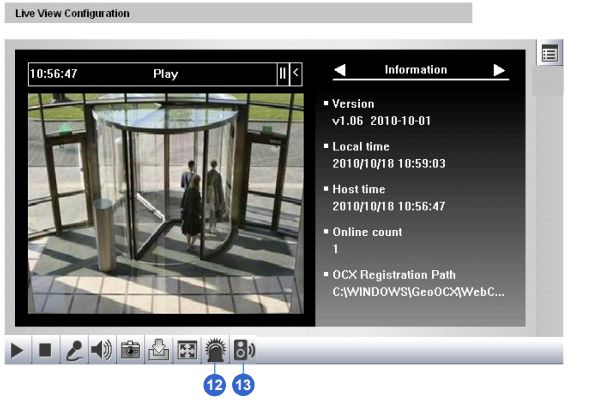
18. A Interface de Web

Live View

In this section you can see and configure the default camera view.

Live View

In this section you can see and configure the default camera view.



N°	Nome	Função
1	Executar	Executa o vídeo.
2	Parar	Para a execução de vídeo.
3	Microfone	Transmitir à área de vigilância pelo PC remoto. Note que esta função não está disponível para **Câmera Ultra Bullet** e **Target Series**. Para **Câmera Cube** e **Câmera Advanced Cube**, clique no botão **Push to talk (do menu pop-up)** para a câmera alternar entre a transmissão e recepção de áudio, onde apenas uma das partes pode falar de cada vez.
4	Auto-falante	Transfere sons da área de vigilância a um PC remoto. Note que esta função não está disponível para **GV-MFD120D / 130D / 220D / 320D / 520D**, **Mini Fixed Rugged Dome**, **Ultra Bullet Camera**, **Target Bullet Camera**, e **Target Mini Fixed Rugged Dome**.
5	Instantâneo	Executa um instantâneo do vídeo ao vivo.
6	Salvar Arquivo	Grava o vídeo ao vivo no computador local.
7	Tela Cheia	Altera o modo de exibição para tela inteira. Clique com o botão direito sobre a imagem para ver opções adicionais.
8	Painel de Controle	Exibe as informações da câmera , configurações de vídeo, taxa de dados de áudio, status do dispositivo de I/O, alarme de imagens capturadas, e localização de GPS da câmera. Também permite que você ajuste a qualidade de imagem e instale o programa pelo disco rígido.

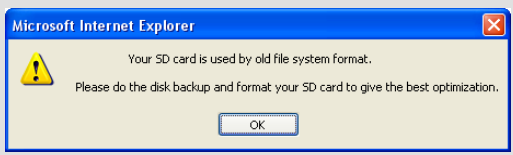
N°	Nome	Função
9	Exibir Menu de Sistema	Exibe as seguintes funções: Alarm Notify (Notificar Alarme), Video and Audio Configuration (Configuração de Áudio e Vídeo), Remote Config (Configuração Remota), Show Camera Name (Exibir Nome de Câmera) e Image Enhance (Aprimorar Imagem).
10	Painel de Controle PTZ	Ativa o Painel de Controle PTZ ou o PTZ Visual. Nota que esta função é suportada pela **Câmara PTZ** e **Câmara PT** e apenas parcialmente suportada pelas **Câmeras GV-IP com lente varifocal motorizada**.
11	Controle I/O	Habilita o Painel de Controle e a Automação Visual. Note que esta função não está disponível na **Mini Domo Fixa**, **Mini Domo Fixa Reforçada**, **Câmera Cube**, **Câmera Cube Avançada** e **Série Alvo**.
12	Controle de LED	Clique para ligar o LED de alarme e/ou ajustar a sensibilidade brilho. Note que esta função só está disponível para **Camera Cube Avançada**.
13	Altofalante do Alarme	Clique para soar o alarme e/ou ajustar o volume. Para soar o alarme no movimento ou manipulação de eventos, consulte a seção *Altofalantes*, *Modo Administrador* capítulo, *Manual do Usuário GV-IPCAM H.264* no DVD do Software. Note que esta função só está disponível para **Camera Cube Avançada**.

19. Atualizando o Firmware do Sistema

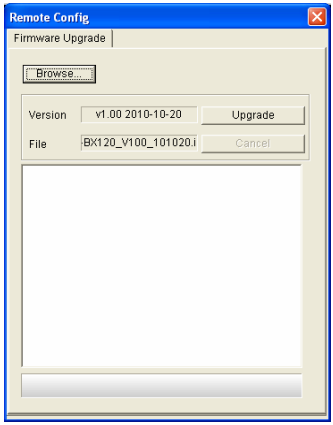
A GeoVision lançará periodicamente o firmware atualizado no website. O novo firmware pode ser carregado de forma simples na GV-IPCAM H.264 usando a interface de rede ou IP Device Utility incluido no DVD do software.

IMPORTANTE:

1. Para atualizar o firmware da câmera a partir de versões anteriores à v2.07 para a versão mais recente, **faça backup dos arquivos no dispositivo** de armazenamento para outro dispositivo antes da atualização.
2. Enquanto o firmware está sendo atualizado,
   A) a fonte de energia não deve ser interrompida, e
   B) não desligue o cabo de Ethernet se o cabo for a fonte de energia (Energia por Ethernet ou PoE suportado).
3. Não desligue a energia em 10 minutos depois que o firmware tenha atualizado.
4. Se você usa o Utilitário de dispositivo IP para atualização de firmware, o computador usado para atualizar o firmware deve estar na mesma rede da câmera.
5. Uma vez que o firmware adota formato de armazenamento diferente do v2.07 em diante, não se esqueça de re-formatar o dispositivo de armazenamento após a atualização do firmware. Se você não tiver feito isso, essa mensagem de aviso aparece quando você visualizar a interface de Monitoramento ou Configurações da Web de Armazenamento:


Microsoft Internet Explorer
Your SD card is used by old file system format.
Please do the disk backup and format your SD card to give the best optimization.
OK

1. Pare estas operações: monitoramento da IPCam H.264, conexão para o Sistema GV e conexões remotas ao Center V2, Monitor de Sinais Vitais, Servidor ViewLog e 3GPP/RTSP.
2. Na janela Live View, clique no botão do **Show System Menu (Exibir Menu de Sistema)** e selecione **Remote Config (Configuração remota)**. Esta caixa de diálogo aparecerá.



3. Clique no botão **Browser** para localizar o arquivo de firmware (.img) salvo no seu computador local.
4. Clique no botão **Upgrade (Atualizar)** para iniciar a atualização.

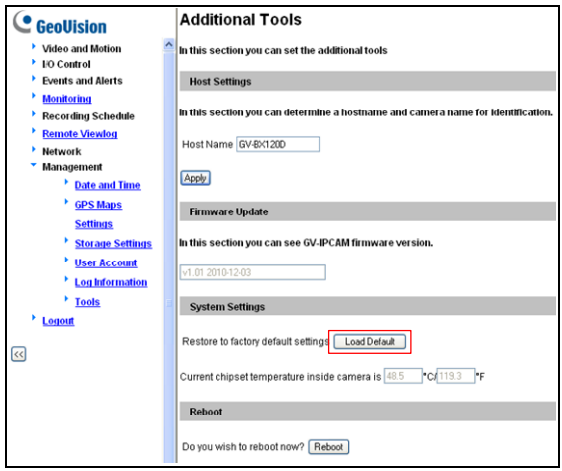
ADVERTÊNCIA: A interrupção de energia durante a atualização causa falha de atualização assim como danos para a câmera. Neste caso, por favor, entre em contato com o representante e mande seu dispositivo de volta para a GeoVision para reparos.

20. Restaurando às Configurações Padrão

A GeoVision lançará periodicamente o firmware atualizado no website. Você pode restaurar às configurações padrão de fábrica através a interface de Web ou diretamente na câmera.

20.1 Usando a Interface de Web

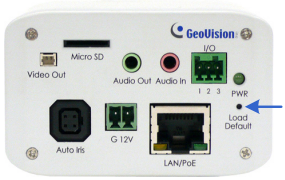
1. No menu à esquerda da interface de Web, selecione **Management (Gerenciamento)** e selecione **Tools (Ferramentas)**. A caixa de diálogo Additional Tools (Ferramentas adicionais) aparece.
2. Clique no botão **Load Default (Carregar padrão)** na seção System Settings (Configurações do sistema).



20.2 Diretamente na Câmera

Câmera Box

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede conectado à câmera.
2. Use um pino para pressionar e segurar o botão**padrão** no painel traseiro da câmera.

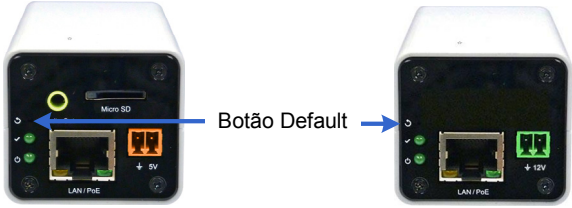


3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.

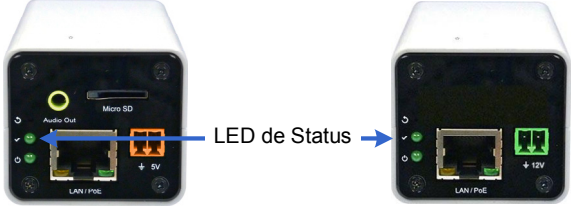
4. Quando o **LED de status** desaparece, o processo de configurações padrão de carga está concluída e reinicializa a câmera automaticamente.

Câmera Ultra Box e Câmera Target Box

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede conectado à câmera.
2. Use um pino para pressionar e segurar o botão **padrão** no painel traseiro da câmera.



3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.



4. Quando o **LED de status** desaparece, o processo de configurações padrão de carga está concluída e reinicializa a câmera automaticamente. Quando o LED de status acende (verde), a câmera está pronta para uso.

Mini Domo Fixa

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede (ou PoE) conectados à câmera.
2. Pressione e mantenha o botão padrão.
   - **GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520**

   - **Séries GV-MFD1501 / Séries 2401 / Séries 3401 / Séries 5301**

3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.
4. Quando o **LED de status** desaparece, o processo de configurações padrão de carga está concluída e reinicializa a câmera automaticamente.

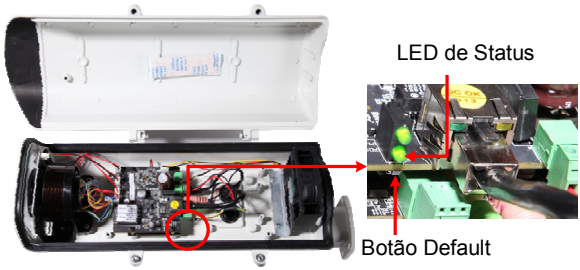
Mini Domo Fixa Reforçada

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede conectado à câmera.
2. Pressione e mantenha o botão **padrão**.

3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.
4. Quando o **LED de status** desaparece, o processo de configurações padrão de carga está concluída e reinicializa a câmera automaticamente.

GV-BX2510-E / 5310-E

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede (ou PoE) conectados à câmera.
2. Pressione e mantenha o botão **padrão**.

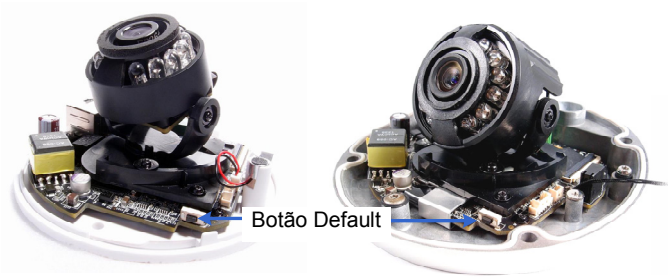


3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.

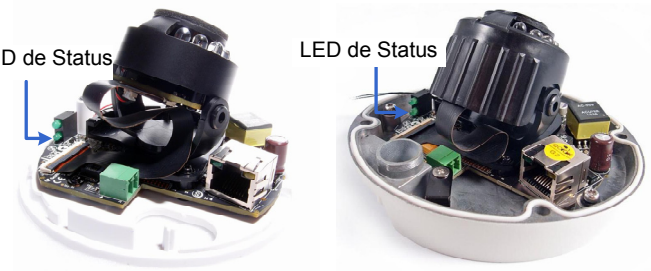
4. Quando o **LED de status** desaparece, o processo de configurações padrão de carga está concluída e reinicializa a câmera automaticamente.

Target Mini Fixed Dome e Target Mini Fixed Rugged Dome

1. Mantenha o cabo PoE conectado à câmera.
2. Pressione e segure o botão **padrão** por cerca de 8 segundos.



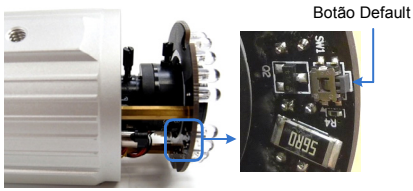
3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar.



4. Quando o **LED de status** desaparece, o processo de configurações padrão de carga está concluída e reinicializa a câmera automaticamente.

Câmera Bala

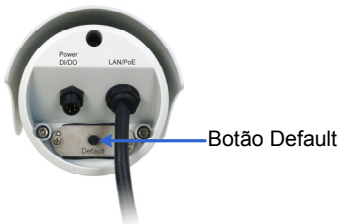
1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede conectado à câmera.
2. Solte a tampa da câmera e remova o **Saco de Sílica Gel**.
3. Pressione e segure o botão **padrão** para 8 segundos.



4. Libere o botão **padrão**. Quando o processo de configurações padrão de carregamento estiver concluído, a câmera reinicializa automaticamente.
5. Insirta um novo **Saco de sílica gel** no módulo da câmera e aperte a tampa da câmera imediatamente.

Câmara Ultra Bullet

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede (ou PoE) conectados à câmera.
2. Pressione e mantenha o botão **padrão**.

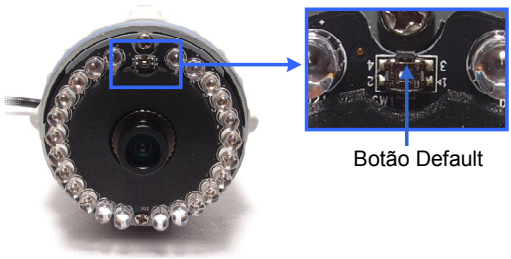


3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.

4. Quando o **LED de status** desaparece, o processo de configurações padrão de carga está concluída e reinicializa a câmera automaticamente.

Câmara Target Bullet

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede (ou PoE) conectados à câmera.
2. Solte a tampa da câmera.
3. Pressione e segure o botão **padrão** para 8 segundos.



4. Libere o botão **padrão**. Quando o processo de configurações padrão de carregamento estiver concluído, a câmera reinicializa automaticamente.
5. Substitua a **Fita de Sílica** gel dentro da câmera por uma tampa de câmera e aperte a tampa da câmera imediatamente.

Domo IP à Prova de Vandalismo

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede (ou PoE) conectados à câmera.

2. Use um pino para pressionar e segurar o botão **padrão** no alojamento interno.

LED de Status Padrão

3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.
4. Quando o **LED de status** desaparece, o processo de configurações padrão de carga está concluída e reinicializa a câmera automaticamente.

Domo IP Fixa

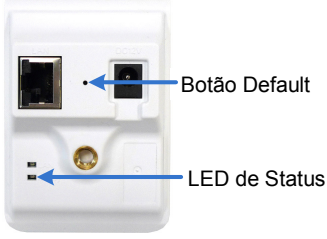
1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede (ou PoE) conectados à câmera.

2. Use um pino para pressionar e segurar o botão **default (padrão)** no painel.

3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.
4. Quando o **LED de status** desaparece, o processo de configurações padrão de carga está concluída e reinicializa a câmera automaticamente.

Câmera Clube

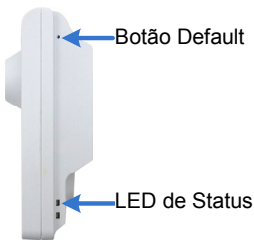
1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede conectado à câmera.
2. Use um pino para pressionar e segurar o botão **default (padrão)** no painel.



3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.
4. Quando o **LED de status** fica laranja, o processo de configurações padrão de carregamento for concluído e a câmera está pronta para uso.

Câmera Cube avançada

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede conectado à câmera.
2. Use um pino para pressionar e segurar o botão **default (padrão)** no painel.



3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.
4. Quando o **LED de status** fica verde, o processo de configurações padrão de carregamento for concluído e a câmera está pronta para uso.

Câmara PT

1. Mantenha os cabos de alimentação e de rede conectado à câmera.
2. Use um pino para pressionar e segurar o botão **default (padrão)** no painel.

3. Libere o botão **padrão** quando o **LED de status** piscar. Isso deve levar cerca de 8 segundos.
4. Quando o **LED de status** fica laranja, o processo de configurações padrão de carregamento for concluído e a câmera está pronta para uso.